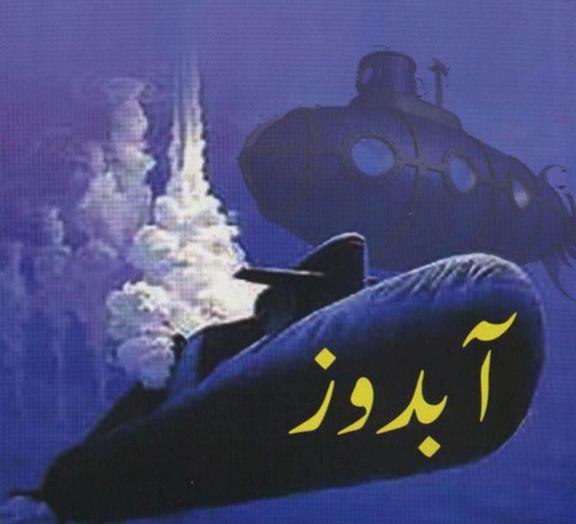


ISSN-0971-5711





BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







KARIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300 Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

ترتىب

2	پیغام
<i>3</i>	ٹائجسٹ
ارشدرشید 3	آ بروز
ۋاكنراحم على برتى 9	كردياوه كام ISRO نے(انظم)
ۋاڭىزعېدالمعزىش 10	تم سلامت رہو ہزار برس
محمطارت ا قال 15	وْرِيشْن؟ئاڭتھير يى
ۋاڭزاحمىلى برقى 17	ہےخلامیں اِن دنوں۔۔۔(نظم)
ذا كنر جاديداحم 18	خبردار: فلا أى خطرات ب
ذاكرًا فضال احمه 20	ختنه الميل ت تحفظ كامؤثر طريقه
انیس انحسن صعد یقی 22	نیلی گیندآ سان میں!
پرونیسروباب قیسر 30	دها کواشیاه برائے امن
دُا كَنْرَحْسِ الاسلام فارو تي 32	ماحول واج
اوارو	<i>سوال جواب</i>
37	لائث ماؤس
ذاكٹررىجان انصارى 37	الْيَكْثُرُونَ مَانْتَكِرُ وَاسْكُوپِ
جيل احمر 40	نام - کیوں کیے؟
عبدالله جان 43	يورينيم غيرقيام پذر عضر
افقاراحم	علم کیمیا کیا ہے
باقرنقوی 48	انسانی کلونک
51 يودهري	انسائيكلوپيڈيا

53



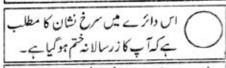
The second secon	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
تیت فی شاره =/20روپ	ن ايڈيٹر:
5 ريال(سعوري)	د رود الم
(((() () ()) 5	واكثرمحمراتكم يرويز
2 (الرابرك)	(بۇن 31070-98115)
1 ياؤغر	مجلس ادارت:
زرسالانه:	وَّا كَتْرَحْسِ الإسلام فاروقي
200 رو پارادوالک ہے)	عبدالندولي بخش قادري
450 روپ(زربیردجزی)	منتحيدالودودانصاري (عربي كال)
برائے غیر ممالك	فيمند
(موائی ژاک سے)	مجلس مشاورت:
60 ريال سريم	4
24 ۋار(امرى)	
12 ياۋىتى	وَالْعَرْ عَالِمِ مَعِرْ الرَاضِ)
اعانت تباعمر	اشيازصد لقي (مده)
3000 روپ	سيدشابدنعلي (لندن)
350 ۋالراسرىكى)	وَالْمُرْتِينَ مِحْرَفَالِ (امريكه)
241 200	وخس مر بزعثانی (زین)

Phone: 93127-07788

Fax: (0091-11)23215906

E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

110025- خطور کی دیا 665/12: خطور کی دیا



ث سرورق : جاویداشر ف ث کیوزنگ : کفیل احمد 9871464966



قرآن کتاب ہدایت ہے۔ اس کا خطاب جن وانس ہے ہاں کی ہی رہنمائی اس کا مقصودا ساس ہے، اس رہنمائی کا تعلق ان امور ہے ہجن میں انسان کفن اپنے تجربات ہے۔ معاشرت ومعاملات ، حجارت ومعاش انسان کفن اپنے تجربات ہے۔ معاشرت ومعاملات ، حجارت ومعاش میں جو چیزیں تجربات انسان کی دائر و میں آئی ہیں ، شریعت ان کی تفصیلات میں جاتی ہے، قرآن ان کے احکامات نہیں ویتا، اباحث سے والی وسیع دائر و میں انسان کو آزاد چھوڑ دیا جاتا ہے، لیکن وہ دائر و جس میں انسانی فیصلے افراط وتفریط کے شکار ہوتے ہیں اور بغیر الی رہنمائی کے توسیل ان کے ہاتھ نہیں آتا ہوئی رہنمائی عطائر تا ہے۔ تفصیلی رہنمائی عطائر تا ہے۔

قرآن کے ذریعہ جو فد جب پوری انسانیت کے لیے مطے کیا گیا ہے جس کے اصول دخوابط اور بنیادی احکامات واضح کیے گئے ہیں و واسلام ہے، اسلام فطرت کا مین ترجمان ہے، کا کنات پوری کی پوری غیر افعتیاری طور پر''مسلم' ہے انسان کو اسلام کی پند واجھاب وعمل کے لیے ایک کو ندافعتیار و یا کیا ہے۔ یجی اس کی آز ماکش کا سرچشہ ہے۔

ا نسان اوراس کا نئات کے درمیان اسلام کارابط ہے۔ابرہ با دوسہ وخورشید فطری اسلام پٹمل ہیں اجب ،اور خدا تعانی کے سامنے سربھی و ،ان کی عبادت ان کی فطرت میں ودیعت ہے لیکن انسان سے شعوری طور پراس کا مطالبہ کیا گیا ہے۔

'' سائنس'' علم کو کہتے ہیں۔علم حقائق اشیاہ کی معارفت وآ گہی کا نام ہے بھم اوراسلام کا چوٹی دامن کا ساتھ ہے بھم بغیر علم نیں ۔ یعنی معرفت پر وردگار کے بغیر عباوت کے کیامعنی؟ اورو وعلم معرفت ہی کہاں جس کے ساتھ مباوت نہ مو؟؟

کا نئات خداتعالیٰ کی قدرت کے مظاہر کوناں کوں کانام ہے، خدا کی معرفت اس کی صفات کے مظاہرے ہی ہوئی ہے۔ اُس نے جیوان ، نہات ، جماد ، زمین ، آسان ، ستارے ، سیارے ، ننگلی ، تر می فضا ، ہوا ، آگ ، پانی اور میشار'' عالمین' ایسیٰ ' ایسیٰ کہنچانے کے ذرائع س کا کتاب میں ہرمسلمان کو بالخصوص اور ہرانسان کو بالعوم وقوت نظارہ دے رہے ہیں ، اور اپنی زبان حال ہے بتارہے ہیں کہان ٹی در بافت اور ان ک انھیں ان کے خالق تک رسانی کی ضائت و بتا ہے۔

سائنس کا نتات کی اشیاه کی کھوج اور اس سے بہت ہے حقائق کی دریافت کا نام ہے، علم اور سرئنس و شنیوں کے مسافر نیس ہیں، بیدا یک می کشی پردونوں بچان دوقالب، بلکدا یک محقیقت ہے جود دناموں سے سوار ہے، اب قر آن اور مسلمان اور سرئنس کا کیا تعلق ایک دوسرے سے ہے، کی پرنخی رہ سکتا ہے؟!

ظلم بیہ ہوا ہے کہ جوعبادت سے کوموں دور تھے ،اورابلیس کے فریاں برداراورا طاحت شعار ،ایک مت سے بھول نے عم (سائنس) پر کمندیں وَالَٰ
دیں اور کا کنات کی تینے رووا ہے مظالم اور شہوت رانی کے لیے کرنے تھے ،ان کے سلاب میں کتنے تی تھے بیہ کے اور کتے دوہر سے پشتے بیابیا کرآڑ میں
آھے ، بہنے والوں کوتوا پنا بھی موش شدر ہا،لیکن آڑ لینے والوں کو مقصد اورو سیلے کا فرق بھی محوظ ندر بار فاصوب سے تصنف ہا تیا ہے ۔
بھی محروم کردیا ، اپنا صروقہ بال بھی فراموش کردیا ممیا سفرورت اس کی ہے کہ دوبار والسحکمة ضافة الموس الم بھی فراموش کردیا ممیا سفرورت اس کی ہے کہ دوبار والسحکمة ضافة الموس الم بھی شرق بوت اپنی تیز ، برک ہاتھوں سے والی کی جائے۔

قابل مبار کبادا ورلائق ستائق ہیں جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب کہ انھوں نے اس کی مہم چینے رکھی ہے۔ کہ مضعیہ یسروقہ ہالے سلمانوں کو داپس مطے اور حق مجق دار رسید کا مصداق مور اللہ تعالی ان کی کوششوں کومبارک و ہام اوفر ہائے ،اور قارشین کوقیہ رواستھاءے کی تو ثقیہ۔

وما علينا الا البلاغ

ندوة العلما لكعنؤ

سلمان التسيئ



ڈانجسٹ

ڈ انجسٹ

آ ب دوز

ر ارشدرشید، دبل

> اگرآپ روزانداخبار پڑھتے ہیں تو آپ نے پکوعر سے پہلے پڑھاہوگا کہ ہمارے موجود وصدر جمہوریا ہے۔ پی۔ ہے۔ عبدالکلام پہلے ہندوستانی صدر ہیں کہ جوسندر کی سطح کے کافی نیچے مجے اور بخیریت واپس آ مجے اور ان کے کپڑوں پر پانی کا ایک قطر و بھی نہیں لگا۔ آپ کو تجب نہیں ہوا؟ کوئی سمندر کے اندر جائے اور کیلانہ ہو جیرت کی بات ہے۔

پر ضرورت ہوتو سطح کے نیجے ہے مطلح پر کیے لے آئی جاتی ہے؟ و یکھئے اللہ تعالیٰ نے اپنی پاک کتاب 'قرآن مجید'' میں فریایا ہے کہ ہم نے ساری کا گنات اور اس میں موجود چیزوں کوانسان کے لیے مخر تعنی انسان کے قابو میں کر دیا ہے یا دوسرے الفاظ میں ان چیز وں کو بعی اصولوں کا یا بند کر دیا ہے بعنی انھیں حکم دیا ہے کہ وہ ہمیشہ ایک خاص طرح عمل کریں اس کے خلاف ہرگزنہ کریں۔مثلاً یانی کو تھم ہے کداد پر سے بیچے کی طرف ہے، اپی تھ برابرر کھے نور سیجے كدكيا ياني عام حالات مي خود بخو داس حكم كے خلاف عمل كرتا ہے؟ آپ کا جواب یقینا ہوگا' 'نہیں''۔ای طرح حرارت کو حکم ہے کہ و ہ زیادہ درجہ حرارت والے جم کے کم درجہ حرارت والے جم سے چھونے بریم درجہ حرارت والےجسم کی طرف ہے۔اگر حرارت اس تھم کی خلاف ورزی کرے تو ڈاکٹر تھر مامیٹر سے مریض کا درجہ حرارت (Temperature) کیے تاب سکتے ، مریض کو بخار ہے کتنے درجہ حرارت کا ہے بیرسب معلوم کرنا ناممکن ہوتا اور ۴ 105 سے او پر کے درجه حرارت کا مریض تو سرسام کا شکار ہوجاتا اور بخار کو کنٹرول کرنا ناممکن ہوتا اوراس کا علاج ہی نہ ہویا تا۔

ای طرح مرود می معان می داوی و باد ای طرح موا کو بھی تھم ہے کہ وہ زیادہ دباؤہ الے علاقے ہے کم دباؤ والے علاقے کی طرف ہے (چلے) ۔اگر ہوا اس کا النا کرے تو تلی (Straw) ہے کو کا کولا چینا تو کیا آپ پانی بھی نہیں پی سکتے تھے۔اس کے لیے آپ کو چت کیٹ کراپنے کھلے منہ میں پانی انڈلوانا پڑتا تب کہیں جاکر کچھ پانی آپ کے معدے میں پہنچ پاتا۔

ڈانحست

دیکھئے آپ کے چہرے سوالیدنشان ہے ہوئے ہیں۔ آپ اس کی وجہ جانے کے لیے بے چین ہیں کیونکہ معاملہ پانی جیسی اہم چیز کا ہے۔
لیکن میں ہر چیز کی وجہ تو اس مضمون میں نہیں بتاسکتا، کیونکہ میں ایک تو اپنے موضوع ہے ہے جانے ہاوں گا، دوسرے مضمون اس قدر لہا ہوجائے گا کہ ایڈیشر صاحب صفحات کی کی کے باعث اسے شائع نہ کر۔ نے کے بارے میں سوچیں گے اور آپ آبدوز کے سمندر کی سطح کے اور اور پر آنے کا جادو جانے سے محروم ہوجا ئیں گے ۔
اور پھر آپ کی بھی تو ذمہ داری ہے کہ اپنے ذبین کو کام میں گئیں تا کہ وہ آپ کو آپ کی انگیں اور عقل کے گھوڑے کو چا بک لگا ئیں تا کہ وہ آپ کو آپ کی منزل مقصود تک پہنچائے۔ سائنسدال بھی تو یہی کرتے ہیں تو آپ ہی سائنسدال بھی تو یہی کرتے ہیں تو آپ ہی سائنسدال بھی سائنسدال بھی تو یہی کرتے ہیں تو آپ

پانی کواللہ تعالی نے چیزوں (مچھوٹی سے کشتی سے لے کر دیو پیکر جہازوں تک) کوایک خاص اصول کے تحت تیرانے کا حکم دیا ہے۔ای کے ساتھ اسے بیچ تھم بھی ہے کہ جب کوئی جسم اس میں کمل طور پرڈیلی تو وہ اس جسم کے حجم (Volume) کے برابرا پی جگہ سے مٹ جائے۔ پانی کی اللہ تعالیٰ کے اس تھم کی اطاعت آپ اپنے گھر بر بڑے آسان تج ہے سے دکھے کتے ہیں۔

پ سرا گلاس اورایک اس سے کافی چیوٹا گلاس لیجئے، بوے گلاس کوففن باکس میں اس طرح رکھیں کداس کامنھاو پر رہے۔اب اس بڑے گلاس میں کی مگ یا جائے کی پیالی کی مدو سے تعوز اتھوڑا

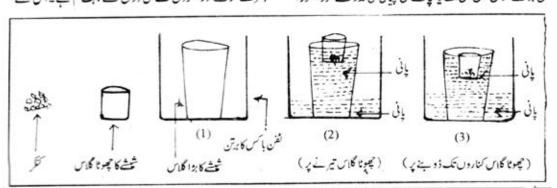
پانی اس طرح ذالیس کفن با کس میں ذراسا بھی پائی نہ گرے جیدیہ گاس پانی سے الب بھر جائے (کناروں تک) اب چیوٹے خالی گاس میں ایک مناسب وزن کا پھر کا فکرا رکھ کر بوے گاس میں تیرا کیں اوراس تیحوٹے گاس میں چیوٹے تیکورا کی کر بوے گاس میں تیرا کیں اوراس تیحوٹے گاس میں چیوٹے کناروں تک تک ذالیے رہیں کہ جب تک یہ بزے گاس میں اپنے کناروں تک نہ ذوب جائے ۔ایا کرنے کے دوران بزے گاس میں سے پانی نہ کرنفن باکس میں جع ہوجائے گا۔ اب چیوٹا گاس اس طرح کا کے کہاس میں جع موجائے گا۔ اب چیوٹا گاس اس طرح کرنفن باکس میں جع شدہ پائی احتیاط کے ساتھ خالی چیوٹے گاس میں سے پھر کنگر نکال کی تحریف باکس میں بنع شدہ پائی احتیاط کے کائن (آخری قطرے تک) چیوٹے گاس میں پڑجائے گا تو چیوٹا گاس تی باکس کا جب سارا گاس آخر یبا کناروں تک بحرجائے گا۔ (یہ تجریبہ جس قدراحتیاط کے ساتھ کیا جاتے گا اور بھی کرنی ہاوروں والا ہوتا جاتے گا اور بھی

اب چھوٹے گائ کے اپنے کناروں تک ڈو بنے سے جو پائی ہنا ہے اس کا وزن کریں اور کنگروں اور پھر کے گئز سے سمیت گائس کا وزن کریں تو صاف معلوم ہوگا کہ ہنائے گئے پانی کا وزن گائس اور پھر کے ٹکڑے اور کنگروں کے کل وزن سے بہت کم ہے۔ اس سے

سوچنے یہ کیوں؟ تو اس طرح آپ بیدد مکھ یا نمیں گے کہ جب کوئی چیز

یاتی یا کسی سیال (Fluid) میں پوری پوری ڈوپٹی ہے تو اینے مجم

(Volume) كبرابرياني ياسيال بثاتي ب





ذانجست

آئے ایک آسان کیکن دلچپ آله (Device) بنا نیں جس ےاس بات کی تقعدیق بوی آسانی ہے ہوجائے کی کہ جب کوئی چز سکی سیال (رقیق) میں زالی جاتی ہے تو اگر اس کا وزن اس کے ذریعے ہٹائے گئے سال کے وزن سے کافی زیادہ ہوتو وہ سیال میں ؤو**ب جاتی ہےاور تیرتی ہےاگر اس کاوزن اس کے ذریعے ہنائے** مھے سال کے وزن سے خاصا کم ہو۔ اس آلے کو بنانے کے لیے شیشے کا ایک درمیانی منه کا براسا گاس لیں اس میں کناروں ہے پچھ ینچے تک یانی بجرلیں، اب انجکشن کے یانی کی شخشے کی خالی ہول (Ampule)لیں (اس کی جگہ شفاف(Transparent) بلاسٹک کی حپوئی شیشی بھی لی جاشکتی ہے) اور اس میں اتنا بانی بھر یں کہ وہ بوے گاس کے یانی میں تیرے لیکن اس کا سوراخ بعنی مند نیچے کی طرف اور چندا او بر کی طرف ہو، اس صورت میں بوتل میں کچھ اونیائی تک یانی بحرا دکھائی دے گا۔ یانی کی اس مع پر بوال پر اندازے سے ایک رنگین ربر مینڈ چڑھادیں جو وہاں جمارہے اور بوآل کا منھ انگل سے بند کر کے منہ نیجے کی طرف رکھتے ہوئے بڑے گاس کے یانی میں لے جا کرچھوڑ دیں۔ بوال النی تیرنے لکے گی۔ اس کے بعد گلاس کے منھ پر ایک ربر کا غبار واس کی دو ہری پرتوں کے ساتھ خوب تھیج کر ہاندہ دیں۔اس طرح کداندر کی ہوا دہائے ے باہر نہ نکل سکےاور دیاؤ ٹینے پر باہر کی ہواا ندر وافل ہو سکے کہ جس طرح ذعول رجملى چرمى موتى ہے۔ اب اين باتھ كى جاروں الكيول كي ذريع سي بوئ غبار كو نيچ كي طرف د باليم بوتل گاس میں خود بخود فیجے کی طرف جانے گئے کی اور بول میں بانی کی منطح شروع کی تھے ہے اوپر دکھائی دے کی بینی بوتل میں زیادہ پائی آ گیا اوراس کاوزن اس کے ذریعے بٹائے گئے پانی کے وزن سے کافی زیادہ ہوگیا اور بوتل ؤو ہے تکی۔اس کے بعد غبارے پر ہے انگلیاں ہٹالیں بوتل پائی میں او پر چڑھنے لگے گی۔ابیا ہونے کی وجہ؟ اب آپ بتائے ... نھیک ہے بوال میں سے بانی نکل گیا بانی کی مطلح ہوتل میں پہلے کے مقالبے کافی تم ہوئیاب ہوتل کاوزن اس کے

آپ کیا جیج زکالیں گے؟ یہی ناکہ ذو بے والی چیز کاوزن بنائے گئے

پانی کے وزن سے کافی زیادہ ہوتا ہو چیز پانی میں دو وب جاتی ہے۔

اب ذرا ای تجزیے کو آپ یوں دو ہرائیں کہ چھوٹے گائی
میں بس استے ہی کئر ڈالیس کہ وہ پانی میں تیرے۔ اس صورت میں
چھوٹے گائی کا کچے حصہ بوٹے گائی میں پانی کی سطح سے نیچ ہوگا

اور باتی پانی کی سطح سے او پر۔اگرائی صورت میں چھوٹے گائی کے

بانی کی سطح کے اندر جانے والے صے نے جو پانی بنایا ہے، اس کا

وزن اب گائی کے کنکروں سمیت وزن سے زیادہ ہوتا ہے، اس کا

اس سے کیا جیجہ نکالیس مے؟ ظاہر ہے کہ آپ اس جیج پہنچیں گے

کہ جب چیز کے وزن سے چیز کے ذریعے بنائے گئے پانی کاوزن

زیادہ ہوتا ہے تو چیز یانی میں تیر تی ہے۔

کہ جب چیز کے وزن سے چیز کے ذریعے بنائے گئے پانی کاوزن

زیادہ ہوتا ہے تو چیز یانی میں تیر تی ہے۔

آپ ای تجربے کے نتیجوں کو خصر طور پر ریاضی کے اعتبار سے اس طرح لکھ کتے ہیں:

۔ بٹائے گئے پانی کا وزن<چیز کا وزن ۔۔۔۔ ڈوب جاتی ہے۔

2- ہٹائے گئے پانی کاوزن>چیز کاوزن چیز کا پکھ حصہ پانی میں ڈوب جاتا ہے اور باتی حصہ پانی کی سطح سے اوپر رہتا ہے (چیز پانی میں تیرتی ہے)۔

علامتوں كامطلب:

<ےزیادہ >ہےکم

(بائیس سے دائیں ہوھے۔

ایک بات یہاں اور ذہن نشین کرلیں کداریا صرف پانی کے ساتھ نہیں ہوتا بلکہ ہرسیال (رقیق Fluid) کے ساتھ ہوتا ہے یعنی دودھ تیل ، پٹرول * ،منی کے تیل اور ہوا * کے ساتھ بھی بالکل یہی عمل ہوتا ہے۔

* پٹرول کیونکہ تیزی سے بغار پذر ہوتا ہے اس کیے اس کے ساتھ تج ہے میں استعمال ہونے والی چیزوں میں پکھ خاص تبدیلیاں کرنی پڑتی ہیں۔ ہوا کہ ساتھ بھی تج ہے میں کافی تبدیلیاں کرنی پڑیں گ

ذانجست

ذریعے ہٹائے ممئے پانی کے وزن سے کافی کم ہے اس لیے ہوتل اوپر کی طرف اٹھنے تکی اور تیرنے تکی۔

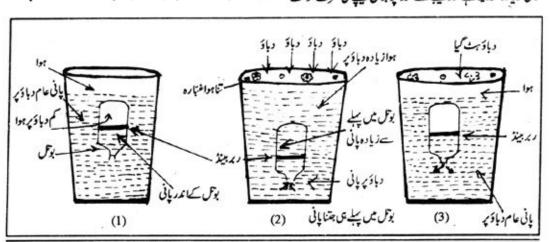
ليكن سوال يد ب كد بول من ياني محرتا كيون ب اور لكا کیوں ہے؟ سوچے اور وجہ بتائے اس کے بارے میں مضمون کی ابتداء میں بات کی من محل اس میں اس کی وجہ تلاش سیجئے۔ طلئے ہم آپ کی رہنمائی کرتے ہیں اوپر بیان ہوا تھا کہ ہوا زیاد و دیا ؤ والے علاقے ہے كم دبادُ والے علاقے كى طرف بہتى يا چلتى ہے۔ يانى میں بوال کے فیے جانے یا او برا مصنے میں یبی اصول کام کرتا ہے۔ جب آب سے ہوئے غمارے يرالكيوں سے دباؤ والے بين تو غبارے کے تنے ہوئے مصے کے نیچے اور یانی کی سطح کے درمیان جو مواقيد موكى باس يرد باؤيرتا بوو بال مواكازياد ودباؤ والاعلاقد بن جاتا ہے اور ہوا کم و ہاؤ والے علاقے بعنی بوش کے اندر جانے کی كوشش مي يانى يردباؤ والتي ب جوكم دباؤ والى جكه كى طرف برامتا ے اور اس کوشش میں اپنے نیچے کے بالی پر دباؤ ڈالیا ہے اور نیچے کا یائی اینے نیچے کے بائی پر زور لگا تا ہے۔ کیونکہ بانی کو بوٹل کے منہ میں جانے کے علاوہ اور کوئی راستہیں ماتاس لیے یہ بوتل میں چڑھ کراس کے کل وزن کواس کے ذریعے ہٹائے گئے یانی کے وزن سے کافی زیادہ کردیتاہے اور نتیج کے طور پر بوتل نیچے کی طرف حرکت

کرتی ہے اور جب سے ہوئے غبارے پرانگیوں کا دباؤ کم کرتے ہیں تو اب وہ ہوا کہ جو ہوتل کے پیندے اور اس کے نیچے کے پانی کی سطح کے بچ مچنس کر روگئ تھی زیادہ دباؤ پر ہونے کی وجہ ہے کم دباؤ

والے علاقے لیعنی حنے ہوئے غبارے کے بیچے کے علاقے کی طرف جانے کی کوشش میں بوال میں اپنے بیچے کے پانی کو بیچے کی طرف دھکیلتی ہے اور نیتجٹا پانی بوال میں سے لکل جاتا ہے اور اب بوال کاکل وزن اس کے ذریعے ہٹائے گئے بانی کے وزن سے کم

ہوجاتا ہاور بول اس وجدے او پراضتی ہے۔

"آبروز" کتی (Boat)، پانی کے جہاز (Ship) کے تیرنے
کامول پر بی بنائی جاتی ہے۔ ایک فرق کشی یا پانی کے جہاز کے
مقالم میں اس میں میہ ہوتا ہے کہ یہ چاروں طرف سے بنداور پانی
داخل مانع (Water-Proof) ہوتی ہے۔ دوسرافرق میہ ہوتا ہے کداس
میں بوی بوی تکلیاں (Big Tanks) ہوتی ہیں جن میں پانی تیزی
سے جرنے اور فال کرنے والے پہپ فٹ ہوتے ہیں۔ جب اے
سندرکی سطح کے نیچے لے جانا ہوتا ہوتا ہوتا وہ وہ پہ چاا دیے جاتے ہیں
کہ جوٹکیوں میں بوی تیزی ہے سندرکا پانی جرتے ہیں اور اس کا
کل وزن جیسے ہی اس کے ذریعے ہٹائے مجے پانی کے وزن سے
کہ اور جو جاتا ہوتا جاتا ہے یہ سندرکی سطح کے نیچے جاتی رہتی ہے اور جس
گہرائی پر اے رد کنا چا جے ہیں وہاں پانی مجرنے والے پہپ بند





ڈانجست

کومل کرنے کے لیے اپنے درباریوں پرنظر ڈالی تو اسے ارشمیدش اس کام کے لیے سیح آدی لگا۔ بس ارشمیدش کو تھم دیا گیا کہ وہ ایک مقررہ مدت میں تان کو گلائے بغیر معلوم کرے کہ اس میں اتنائی اصلی سونا لگا ہوا ہے کہ جتنا سونا سار کو دیا گیا تھا۔ بس جناب ارشمیدش کی جان پربن گئی کیونکہ ناکا می کی صورت میں اس کی گردن از دی جاتی ۔ وہ اس مشکل کوحل کرنے کے بارے میں جتنا جتنا سوچنا، مسئلہ اور بھی چیدہ ہوتا جاتا۔ وہ ہر دفت وہ طریقہ معلوم کرنے کے بارے میں سوچنار بتا جس سے کہ وہ تان گلائے بغیر معلوم کرنے کے بارے میں سوچنار بتا جس سے کہ وہ تان گلائے بغیر معلوم کرنے کے بارے میں سوچنار بتا جس سے کہ وہ تان گلائے بغیر معلوم کرنے کے باری تھی ، اس کی پریشانی برحتی جارہی تھی ، بس ہر رہتا ہے۔ یہی بچھے حال ارشمیدش کا بھی تھا اور جوں جوں کی ہوئی مدت کم ہوتی جارہی تھی ، اس کی پریشانی برحتی جارہی تھی ، بس ہر وقت ایک ہی دھن تھی کہ وہ کی طرح تان کوگلائے بغیر معلوم کر لے وقت ایک ہی دھانی اردرا تے ہی سونے کا ہے جو سارکودیا گیا تھا یا نہیں۔

ایک دن وہ ای سوج میں غلطاں وہ بچاں نہائے کے ثب میں جو کہ کناروں جو کہ کناروں جو کہ کناروں جو کہ کناروں ہوائی پائی ہے بھرا ہوا تھا، داخل ہوا تو ثب کے کناروں ہے کائی پائی گرف کے باہر گرااور ارشمیدش کو اپناوزن بھی پائی میں مجھے ہاکا لگا اس بجل کی طرح کو عمتا ہوا ایک خیال اس کے ذہن میں آیا اور وہ مارے خوش کے آیا دیوانہ ہوا کہ نگ دھڑ تگ ہی محل کی طرف سے کہتا ہوا دوڑ پڑا۔ "Eureka" "Eureka" فی معلوم کرلیا" "" میں نے یہ معلوم کرلیا" "" میں نے یہ معلوم کرلیا" "!!

سوال یہ ہے کہ اس نے کیا معلوم کرلیا؟ دراصل اس کے تیز ذہن میں تاج میں جوسونا لگا ہوا تھا اس کا تعل (Density) معلوم کرنے کا طریقہ آگیا کیونکہ ہر خالص دھات کا ایک خاص (Specific) ثقل ہوتاہے۔ تواگر خالص سونے کے ثقل سے تاج میں گئی ہوئی دھات کا ثقل محتلف ہے تو وہ خالص سونے سے نہیں

كنيئ جاتے بي اوريهاى جكدرك جاتى ب-اب يه بات تو - آب بجدی مح موں مے کماساد برلانے کے لیے منکوں سے بالی 🕏 نے والے پہیے چلائے جاتے ہوں گے تو اس کا کل وزن اس ك ذريعه بنائ كے يالى كے وزن سے كم موجاتا موكا اور متيج ك حير يريداد يركى طرف اثفتى رجتى جوكى اور جب اس كاضروري حصه سندر کی سفح سے اوپر آجاتا ہوگا تو فلکوں سے بانی نکالنے والے يب بندكرد يئ جاتے مول كے اور بياى مع برمخبرى رہتى موكى -ایک سوال جوقد رقی طور ہر ذہن میں پیدا ہوتا ہے و و یہ ہے ا کے یہ سب مجمد خود بخو وتو معلوم نہیں ہوگیا ہوگائی نے چیزوں کے یائی اور دیکر سیالوں میں تیرنے اور ڈو بنے کا خدا تعالی کا دیا ہوا سول معلوم كيا موكا- بال اس اصول كامعلوم كرف والانحض رياضي الله اور موجد (ایجاد کرنے والا) ایک بونائی (Greek) شہری تھا جس کا نام تھا ارشمیدش (Archemedes)۔ اس کے اصول سے حسش ایک دلیب کہائی جڑی ہوئی ہے۔ قدیم بوہان میں ﷺ شاہت تھی ارشمیدش ایک عظمنہ مخف ہونے کی وجہ ہے اس کا ایک ا ت دار در باری تھا۔ بادشا ہول کے شوق بھی بڑے عجیب عجیب ﷺ تے ہیں۔ یونان کے با دشاہ کوخیال آیا کہ د واپنے لیے ایک بہت خوبصورت سونے كا تاج بنوائے۔بس خيال كا آنا تھا كەتكم صادر الله الله نهايت خوبصورت ، ب مثال سون كا تاج تيار كرايا 📲 ئے ۔ با دشا و کا حکم تھااس لیے جلد ہی سونے کا بہت ہی خوبصورت ﷺ تیار کر کے باوشاہ کی خدمت میں پیش کردیا گیا۔ بادشاہ کووہ ہ ن بہت پندآ یا لیکن ساتھ ہی اس کے دل میں یہ شک بھی پیدا ہو گیا کہ آیا سنار نے جو خالص سونا اسے دیا عمیا تھا اس سے ہی اس ے تاج تیار کیا ہے یااس میں چھ ملا کراصلی سونا بھالیا ہے۔ بیمعلوم كر: كچومشكل ندتها، تاج كوگلاكرمعلوم بوسكتا تها كه ده اي اصل ونے کا ہے جو کہ سنار کو دیا گیا تھا محر مشکل سے تھی کہ تاج بہت خوبصورت تعااور بادشاه كوبهت يسند تغاروه حابتا تعاكمة ان كلايا بمي - جائے اوراس کے بارے میں بیابھی معلوم ہوجائے کہ اس میں ا ﷺ ی اصلی سونالگا ہوا ہے جتنا سنار کو دیا گیا تھا؟ بادشا ہ نے اس مسئلہ

اب کیونکیہ

بخولي لكاتحتے ميں۔

ڈانجسٹ

بنایا گیا، سنار نے اس میں تا نے وغیرہ کی ملاوث کر کے وزن تو پورا كرديا ہوگاليكن سونا بحاليا ہوگا۔

Mass of Substance چنز کی کیت (M)

(V) کر کا جراک (Volume of Substance چیز کاعل (Density) ہوتا ہے۔ (بائیس سے دائیں بردھے)

پس اس نے تاج کوہوا میں تولا اور یانی میں ڈبوکر اس کا جم معلوم کیااوراد پروالے فارمولے میں کمیت اور حجم کی قیمتیں رکھ کرتاج ک دھات کانعل معلوم کرلیااور یہ پایا کہ بیقل خانص سونے کے قل ہے مختلف ہے۔ پس اس نے ثابت کردیا کہ سنار نے بادشاہ کو دھوکہ دیا تھا۔اب دھوکے باز سنار کا کیاانجام ہواہوگا آپ اس کا انداز ہ

مال ایک بات اور که به دانشمند انسان ارشمیدش تقریباً 7287 212 قبل مسيح تك زند وريايعني 287 قبل مسيح مين پيدا موااور 75 سال کی عمر میں یعنی 212ق ممیں اس کاانقال ہوگیا ، گویا آج سے 2293 سال يبل يدا موا اور 2218 سال يبل كانقال موا د کھیئے اللہ کی قدرت کہ اس نے ارشمیدش جیسے تقمند انسان اور ایسے کتنے ہی دوسر نے عقلند انسان ہزاروں سال پہلے بھی پیدا کیے جنھوں نے آج کے انسان کوکیسی کیسی خیرتناک ایجادیں کرنے کے قابل بنایا تکران سب کی عقمندی کا راز لگا تارمحنت میں اور وقت کے تشخیح استعال میں پوشید ہے۔ پس آپ بھی محنت سیجئے ، وقت ضائع نہ سيجيحَ اورعثلند بنيخ ـ اورانساني تاريخ ميں اپنا نامسنبري حرفوں ميں درج كرائ!

آپ ضرور بیسوچ رہے ہوں گے کہ آخران آبدوزوں کے بنا۔ کا کیا فائدہ ہے جبکہ سندری جہازوں (Ships) سے بزاروں لوگ سمندری سفر کرتے ہیں اور ہزار وں ٹن مال ان جہازوں کے ذریعے ایک ملک ہے دوسرے ملک بھیجا جاتا ہے؟ آبدوزینانے کے

دوز بردست فائدے ہیں ایک تو یہ کدان کے ڈریعے سندر کے اندر کی دنیا کی معلومات جوکئ لحاظ ہےضروری ہے حاصل کی جاتی ہے

مثلاً سمندر کے بینجے نذا کے خزانے ہیں جیسے بزاروں قسم کی محیلیاں

اورسمندری جانور، پیزیووے، بیتی موتی اور نہ جانے کیا کیا، جن کے

بارے میںمعلو ہات حاصل کر کے ان کو کام میں لایا جاسکتا ہے جس

ے ملک کی غذا کی کمی پوری ہوسکتی ہے اور قیمتی موتی وغیرہ حاصل

کر کے ملک کی مالی حالت بہتر کی جائلتی ہے۔ان سب ہے زیاد و

ضروری ہے دخمن ہےا ہے ساحلوں کی حفاظت ۔ بمارے ملک کا

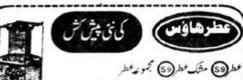
ساحل ہزاروں کلومیٹر لمباہے دحمن کسی بھی جگہ ہے اپنے بحری جنگی

بیزے ہے ہمارے ساحلوں برحملہ کرسکتا ہے اور ہمارے ملک میں

تھس کر تباہی محاسکتا ہے۔آبدوزیں سمندر کی سطح کے بیچے چھپی روکر وشمن کے بحری بیز ہے کی اور اس کی آبدوزوں کی جاسوی کر علتی ہیں

اورضرورت بڑنے بران کوتباو بھی کر علق میں اور اس طرح ان ہے

ہمارے ساحلی علاقوں کی حفاظت ہوشتی ہے۔



🔞 جنت الفر دوس نير🏵 مجموعه ،عطرسلني

کھوجاتی و تاج مار کهسرمه و دیگرعطریات

مول سيل ورثيل مين خريد قرمانين مفاميه بالول كے لئے جڑى بوثيوں سے تيار مبندى۔

ہر بل جنا اس میں پچھ ملانے کی ضرورت نبیں۔ ا میه چندن ایش جلد کو تکھار کر چرے کو شاداب

عطر ہاؤس 633 چتلی قبر ، جامع متحد ، دیلی _ 6 نون نبر 6237 2328



ڈانحسٹ

کردیاوہ کام ISROنے جوتھا خواب وخیال ڈائزام علی برقی اعظمی ذاکر تکرئی دہل

PSLV7 ہے اس کا کارنامہ ہے مثال
کردیا ثابت نہیں اس دور میں کچھ بھی محال
ایک ہے اک بڑھ کے جس میں آج ہیں اہلِ کمال
پورا ہوگا وہ مشن جوآج ہے خواب و خیال
بار آور ہے کمالِ فکر و فن کا اتصال
بیہ ترقی کازمانہ ہے نہیں دورِ زوال
رکھتے ہیں جو ہر گھڑی عصری تقاضوں کاخیال
کیونکہ ہے بسماندگی تعلیم سے وجہ زوال
کیچھ بھی ناممکن نہیں

ہے یہ ISRO کی خلائی ٹکنالوجی کا کمال

غارسیٹ لائٹ راونہ کر کے اس نے ایک ساتھ

لائق شحسین ہے جی مادھون نائر کی فیم

ہے یقیں اس کا مجھے ہوگا روانہ چندریان

کامیا بی کی ضانت ہے جنونِ آگہی

ہوگئے ہیں قصہ پارینہ ادوار کہن

رزمگاہ زندگی میں ہوتے ہیں وہ کامیاب

شرط یہ ہے سیجئے حاصل سبھی عصری علوم

ہواگر ذوتی شجس

ہواگر ذوتی شجس

آج لانجل نہیں





تم سلامت رجو بنرار برس (مسط:2) دائزعبدالمعزش، مدیرمه

بوڑھے کاخیال رکھنے والے کئی تھے اور بڑے بوڑھے بھی بچوں کی تعلیم و تربیت کے علاوہ خاندانی امور میں لقم وصبط کے تکہبان تھے کیکن اب ہماری نام نہا دمبذب سوسائٹی نے اس نظام کاشیراز و بمحییر

دنیا مازی اور خود غرض ہوتی جارہی

ہے۔ ممکن ہے موجودہ پیڑھی اینے

بزرگوں کی قدر کر بھی لے عرمتعقبل

تو تاریک ہی نظرا تاہے۔ جو آج کے

یجے ہیں وہ اپنے بزرگوں کی کتنی قدر

کریں گے اور خیال رخیں گئے یہ تو

وقت ہی بتائے گا۔ امریکہ، برطانیہ

جیے ترتی یافتہ ملکوں میں تیزی ہے

بوزھوں کے لیے کھر Old Age)

(Home اور تمارخانوں Nursing)

(Home کا قیام عمل میں آر باہے جن

کے اندرونی حالات پوشیدہ نہیں۔

جبال کی زندگی عبر تناک اور زند و در گور

جیسی ہے۔ ہندوستان میں بھی یہ چلن

ہو۔ میں بھی درازی عمر کے تانے بانے میں الجھا تھا۔ بہتیری کوشش کے باوجود نیندند آئی اور میں مستقل لیٹالیٹا سوچتار ہا کہ آخر ہرانسان طویل عمری کی تمنا لیے جیٹھاہے خواہ وہ بہتر یا بدتر حالات ہی میں

نمر ہارے ساج کا ذھانچہ بھی تیزی سے بدل رہا ہے۔

مشترک خاندان کانظام ایک عمده نظام تھا۔ گھروں میں بوے

ٹرین کی رفتار تیز تھی جیسے پٹریوں پر چل نہیں بلکہ پیسل رہی

کیوں نہ ہو۔

چونکه اب بهتر غذا ،عمره حفظان صحت بروقت علاج اورعمه وطرززندگی کا حسول آسان ہوگیا ہے۔لہذا تو قعات زندگی میں اضافہ ہی ہوتا جارہاہے۔ اوسط عمر کم از کم دیں سال بڑھ گئی ہے۔ نیتجنًا ساج میں سن رسیدہ اشخاص کی تعداد میں بھی اضافہ ہواہے۔ برطانیہ میں ہر جھٹا آ دمی من رسید ہ شار ہوتا ہے اور ہرسال ایسے اشخاص میں دس بزار کا اضافہ ہوجاتا ہے۔ ہندوستان میں بھی تمام آبادی کا %7.5 حصه سامحه سال ے زیادہ عمر کو پہنچ چکا ہے۔ نہ صرف صحت مند بوڑھوں میں طبی نقطۂ نظر ہے

چونکه اب بهتر غذا ،عده حفظان صحت بروقت علاج اورعمه وطرز زندگی کا حصول آ سان ہو گیا ہے۔لہذا تو قعات زندگی میں اضافیہ ہی ہوتا جار ہاہے۔اوسط عمر کم از کم دس سال بوھ گئی ہے۔ نیتجتاً ساج میں من رسیدہ اشخاص کی تعداد میں بھی اضافہ ہوا ہے۔ برطانیہ میں ہر چھٹا آ دمی من رسیدہ

شار ہوتا ہے اور ہر سال ایسے اشخاص میں دس ہزار کا اضافہ ہوجاتا ہے۔ ہندوستان

میں بھی تمام آبادی کا %7.5 حصہ ساٹھ ر سال سے زیادہ عمر کو پہنچ چکا ہے۔

اضافہ ہوا ہے بلکہ کار کردگی کی صلاحیت (Productive Life) بھی

بڑے شہروں میں چل پڑا ہے۔ ہمارے پیہاں صورت حال اور ماحول قدرے مختلف ہے ہارے بڑے بوڑھے ندصرف ملین بلکہ مکان ے بھی جذباتی طور پر وابسۃ اور جڑے ہوتے ہیں اور اپنے ٹو نے پھوٹے آشیانے میں بی سکون یاتے ہیں عمر بوڑھے خانوں اور



ڈانحسٹ

اولاد زندگی میں نہیں چکا عتی۔ والدین کے بڑھاپے میں ان کے ساتھ ان کا رویہ کتنا افسوسناک ہوتا ہے۔ وہ قابل غور ہے مغربی ممالک کی سوسائٹ کا مطالعہ کریں تو وہاں کی دنیا ہی الگ ہے۔ امریکہ میں ولا دت کے بعد ہی والدین اپنی کیئر کے بجائے ان اواروں کا رُخ کرتے ہیں جو تکہ میاں یوی دونوں کونوکری کرنی ہے اور پیے کمانے کی دوڑ میں سبقت میاں یوی دونوں کونوکری کرنی ہے اور پیے کمانے کی دوڑ میں سبقت کے جانا ہے اس لیے جیسے تیسے بیچ ہے بی کیئر اور نمنی کی گلمداشت میں لیے بڑ حے اور ۱۲ سال کے ہوئے نہیں کہ والدین آخیں گھرے میں بینا انتظام خود کر لیے۔ انتظام خود کرلیں۔ نیچیا والدین آخیں بیا تنظام خود کرلیں۔ نیچیا والدین کے تعییب میں آخری وقت میں تبائی ہی کملی کرلیں۔ نیچیا والدین کے تعییب میں آخری وقت میں تبائی ہی کملی کرلیں۔ نیچیا والدین کے تعییب میں آخری وقت میں تبائی ہی کملی کرلیں۔ نیچیا والدین کے تعییب میں آخری وقت میں تبائی ہی کملی

ہے۔ چونکہ جیسا بویا ہے وی کاننے کو ملے گا۔ بڑے بوڑھے تیارخانوں یا بوڑھے خانوں میں رہنے کو مجبور ہیں۔

ا کبرالہ آبادی کاشعرنہایت موزوں ہے _

ہوئے اس قدر مہذب رہا گھرے پکھونہ مطلب کئی عمر ہونلوں میں مرے اسپتال جاکر

اور میسلسلہ جاری ہے۔ طفلی سے پیری تک کی گر دش کیل و نہار وہاں کے تہذیب وتمان کی کہائی بیان کرتی ہے۔ ہم ترتی پذریاغیر ترتی یافتہ ملکوں والے امام وقت کی پیروی بھی بلاسو ہے مسجھے کیے حاریبے ہیں۔۔۔

بندوستان کی صورت طال خصوما وسیع المشرب بندوستان کی صورت طال خصوما وسیع المشرب (Cosmopolitan) شہروں میں قدرے مختلف ہے۔آئ دن بن شہروں سے بینجریں آئی رہتی ہیں کہ ضعیف العر جوڑے یا ضعیف العر خاتون کا قمل ہوگیا۔ بیصورت حال اس لیے پیدا ہوئی کہ بنچ معاشی اسباب کی بناپر ملک یا بیرون ملک مختلف شہروں میں رہنے گے اور آشیا نے کی تکہبائی ضعیف العر والدین کے ذمہ ہوگئ جو غیر محفوظ ماحول کے خطرات سے دوجار ہونے گئے۔اس کے باوجود نرشگ ہوم یا اولذا ہے جوم کا تصور عام نہیں ہوسکا ہے۔قدیم

تجار خانوں کا ماحول جہاں مصنوعی آ رام وسکون مہیا ہوتا ہے وہاں کی زندگی پسندنبیں۔

بھلا سوچیں کہ مال باپ نے نوزائیدگی اورطفلی کے زمانے کے جن بچوں کی اپ سے سے لگا کراورلطیف گلبداشت کے ساتھ پرورش کی ہووہ کتے سنگدل ہوتے ہیں کہوالدین کوان کے برحاب میں اولڈا آئے ہیں ۔ اورگائے میں اولڈا آئے ہیں مادر، یوم پراورنہ جانے کئی ایسے نام کے مصنوعی یادگار دنوں کے بہانے جا کرمل آتے ہیں یا پھوٹیس تو کارڈ یا گلدستہ ہیں کر راوں کے بہانے جا کرمل آتے ہیں یا پھوٹیس تو کارڈ یا گلدستہ ہیں کر اپنی ذمدداری سے سبکدوثی کوئی اپنا فرض سیجھتے ہیں۔

اکسویں صدی میں امریکہ جیسے ترتی یافتہ ملک میں دو طبقے کے لوگوں میں اضافہ ہوا ہے اور بیا کیا ادارے کی شکل میں زندگی بسر کرتے ہیں جن میں پہلا جرائم چیٹوں کا جن کے لیے جیل خانداور دوسراس رسیدہ افراد کا جن کے لیے بوڑھا خانہ یا تیار خاند۔ تیار خانوں کا ماحول بھی صحت یابی کا نہیں بلکہ ظالمانہ ہوتا ہے اور اکثر و بیشتے بیسوچنے پر محبور ہوتے ہیں کہ ایسی جگہ رہنے سے بہتر مرجانا بیشتے بیسوچنے پر محبور ہوتے ہیں کہ ایسی جگہ رہنے سے بہتر مرجانا ہے۔ جہاں کے مقیم کو بے تو جہی فظراندازی بمیری کے عالم میں زندگی گزارتی ہوتی ہے اور حقارت کی نظر سے دیکھاجاتا ہے۔ میں کاماحول درہم برہم برہم مردخل والا ہوتا ہے۔

ہروالدین اولا د کا شاتھ ار مستقبل دیکھنا چاہتے ہیں۔ یہ ایک فطری خواہش ہے اور اللہ تعالیٰ نے اس خواہش اور آرزو میں بوی قوت اور کشش رکھی ہے۔ ماں باپ اس معاطے میں خاص طور پر پچھ سنجید و، حسنا س اور سرگرم ہوتے ہیں۔ دنیا کی رنگار تک مصر فیتوں اور الجھنوں کے باوجود والدین اس قلرے غافل نہیں ہوتے بلکہ بوی حد تک ان کی ساری کوششیں اور کاوشیں ای مقصد کے لیے ہوتی ہیں کدان کی ساری کوششیں اور کاوشیں ای مقصد کے لیے ہوتی ہیں کدان کی اولا دشاند ارستقبل کی مالک بن سکے۔ اورا سے ماں باپ شاید ہی ہوں جنسیں اپنی اولا دی کستقبل سے کوئی سرد کار نہ ہو۔ پرورش اور تربیت دونوں پہلوؤں سے ماں جس جاں سوزی اور گئن کے ساتھ اپنی ذمہ داری کوانجام و بی ہے وہ اس کا بی دل جانیا ہے۔ کے ساتھ اپنی ذمہ داری کوانجام و بی ہے وہ اس کا بی دل جانیا ہے۔ ماں باپ کی یہ جد وجہد ، دلسوزی و جاں سوزی ، ایٹا روقر بانی کا عشر عشیر ماں باپ کی یہ جد وجہد ، دلسوزی و جاں سوزی ، ایٹا روقر بانی کا عشر عشیر



ذانجست

تبذیبی اقدار بنوز باتی میں مرخطرات تو بہر حال منڈ لا رہے ہیں اور حارا سابی ذھانچہ ہی جب مجرر ہاہے تو بھلا اس طریقہ زندگی سے کب تک دوری باتی روسکتی ہے۔

الا سلاقاتی ایک جید عالم جوایک بوے مدرسے قیام اور توسیع کی جدو جید میں سرگردال ہیں، جہال کہیں گئے انھیں نے مضور ساور نے اندیاز لے۔ایک مشورہ انھیں میہ بھی ملا کہ مولانا مدرسے تو اُن گنت قائم ہوتے ہیں محر ابھی ضرورت ہے ایسے بوڑھے خانے کی جہال ضعیف العر انسانوں کی محمد الشت ہو تکے، کیوں نہیں اس پر آپ فور کریں۔مولانا بھی سنتے رہے اور جواب میں فررا ہے ہوئیں کہ میں فررا ہے موجوں کہ میں فررا ہے موجوں کہ میں فررا ہے موجوں کہ والدین آپ کے اور پالوں میں!!

جن لوگول نے مشترک خاندان سے وابستہ رہنے کا لطف الخاياب وه اندازه لكاسكت بين كدان كى عميداشت بعليم وربيت، محربلو مسائل اور دوسرے اہم معاملات میں من رسیدہ والدین کا کتنااہم رول رہا ہے اور خود بزرگوں کی محبداشت، تمار واری، ان کے روثین کی یابندی، ان کی عبت سے کتے مستنیض ہوئے ہیں اور ان دو پیڑھیوں کے درمیان روحانی ، جذباتی ،نفساتی اور انسانی رفیتے کتے محکم ہوئے۔ساج میں اکثریت ایسے لوگوں کی موتی ہے جوسر کاری یا غیرسر کاری اداروں سے سبدوش موتے ہیں۔ ریٹائرڈ اوگوں کی نفسیات بھی ریٹائر منٹ کے بعد امایک بدل جاتی ہے۔اکٹر لوگ نوکری ہے ریٹا ترمنٹ کوزندگی ہے ریٹا ترمنٹ تقبور كرنے لكتے ہیں۔ ميرے ساجي اور رفاحي كاموں ميں شامل ايك فعال رضا کار ہوا کرتے تھے۔ مجھے ان کی چستی ، بافرتی اورسلیقے پر ر شک آتا تھا۔ ایک بار کافی دنوں کے بعد طے تو ہم نے یو چھرلیا کہ ریٹار ہونے کے بعداب کیا مشغلہ ہے؟ کہنے گئے۔ بس ٹائم یاس كرريا ہوں!! جيسے استيشن پر ٹرين آنے كے انتظار ميں لوگ مختلف طریقے سے ٹائم ہاس کرتے ہیں۔ بعنی زندگی کے اسٹیٹن پر آخرت

کے سفر کا انظار ہو۔

ر پائر او او او او او بین میں اجا یک تبدیل بنهائی ، گرتی صحت بعض قد می امراض کی موجودگی ، موت کا خوف اور یہ وجہ ب کدر بنائر داد گوں کی اکثریت میں ندہی ربخان زیادہ بر حجاتا ہے۔
امارے ایک مصنف دوست نے خود ایک جائزہ ربٹائر او گوں کالیا اورائے مضمون میں اکھا کہ امریکہ میں اگر کوئی ربٹائر ہوتا ہے تو کوئی جائور بال لیتا ہے۔ سعودی عرب میں شادی رجا لیتا ہے اور ہندوستان میں ربٹائر ہونے والا محض مجد ، مدرسہ میتم خانہ یا جرستان کی کرکن یا عہد یدار ہوجا تا ہے۔

ہمارے ایک مصنف دوست نے خود ایک جائزہ کر میائزڈ لوگوں کالیا اورائے مضمون میں لکھا کہ امریکہ میں اگر کوئی ریٹائر ہوتا ہے تو کوئی جانور پال لیتا ہے۔ سعودی عرب میں شادی رجالیتا ہے اور ہندوستان میں ریٹائر ہونے والا محض مجد ،مدرسہ، میتم خانہ یا قبرستان کمیٹی کارکن یا عہد یدار ہوجا تا ہے۔

تخیلات کے بہاؤی می ٹرین کی رفتار کے ساتھ بہتا جارہا تھا۔
شاید کوئی بردا اسٹیٹن آ چکا تھا اورٹرین کائی دیر رک ۔ ہمارے بزرگ
ہمسفر کئی بار کمفرے روم جاکر لوٹ چکے تھے اوراب بھی وہیں تھے۔
اے ی کوچ کے رنگین ششھے ہے جہا تک کر انداز وکرنا چاہا کہ آخریہ
کون سا اسٹیٹن ہے تو معلوم ہوا کہ ابھی اللہ آباد ہی پہنچا ہوں۔
میں ابھی بیٹھ کرسوچ ہی رہا تھا کہ کیوں نہ چہل قدی کی جائے کہ اوپر
میں ابھی بیٹھ کرسوچ ہی رہا تھا کہ کیوں نہ چہل قدی کی جائے کہ اوپر
کی برتھ سے خاتون ہمسفر کی آواز نے چونکا دیا۔ پوچھے گئیں ۔۔۔
کی برتھ سے خاتون ہمسفر کی آواز نے چونکا دیا۔ پوچھے گئیں ۔۔۔
برانکل یہ کون ساآئیشن ہے؟'' میں نے ان سی کردی اس لیے کہ
برزگ تو ہاتھ روم گئے ہوئے تھے کرکر رسوال نے چونکا دیا چونکہ سوال
بحد ہے ہی تھا۔ میر ب لیے یہ انداز شخاطب نیائیس تھا گر ایک انھی



ڈانجسٹ

میں کی ، خلاء سامحسوس ہونا ،ا صاس خطا، ناامیدی ،موت کی طلب اور بھی بھی خود شی کا خیال۔الحمد لللہ یہ کیفیات تو مجھ میں ہرگز نہ تھیں۔ بہر حال پچھے خود کوسنجالا اور تخیلات کے رخ کو دوسری طرف موڑ دیا۔۔۔ خود کوسجھایا۔

> زندگ ہے تو ببرحال بسر بھی ہوگی شام آئی ہے تو آجائے، سحر بھی ہوگ

بھلا ایک طبیب جومریشوں کی نبض پرانگلیاں رکھ کر بتانے کی صلاحیت رکھتا ہواس کی تشخیص کوئی عام کردے تو بہر حال لمعے مجر کوجھٹکا تو گلے گاہی۔

ایک مغربی ضرب المثل ہے۔ ''مرد ای قدر بوڑھے ہوتے ہیں، جس قدر وہ

مروری سروری سروری اور سے ہوئے ہیں، بس سروروہ محسوس کرتے ہیں،عورتیں اس قدر بوڑھی ہوتی ہیں جس قدروہ دکھائی دیتی ہیں''_

اس مثال نے مجھے پکھ سہارا دیا کہ الحمد للہ بھی آج تک خود کومحسوس تو نبیں ہوا۔ تب ہی تو غالب نے محسوس کرنے کے بعد ہی کہا ہوگل

مضحل ہوگئے قویٰ غالب ابعناصر میں اعتدال کہاں

و یے بید حقیقت ہے کہ بڑھتی عمر کا انداز وسب سے پہلے تو خود کو
ہوتا ہے مگر بعض قریب ترین لوگ بھی انداز و کر لیتے ہیں لیکن من و
سال کے گزرنے سے ایسے جسمانی اور نفسیاتی آٹار نمایاں نہیں
ہوتے جن سے بیٹنی طور پر کہد دیا جائے کہ فلال بڑھا ہے کہ دہلیز پر
آگیا ہے۔صورت سے عمر کا انداز و کرنا مشکل ہوتا ہے۔ بعض تو اپنی
عر سے زیادہ نظر آتے ہیں، بعض کم عمر کے ہوتے ہوئے بھی ضعیف
نظر آتے ہیں اور بعض خوش قسمت تو لمبی عمر کو و تیجے ہیں جمی نو جوان
نظر آتے ہیں جس کے اسباب مختلف ہو تکے ہیں جن میں موروثی
نی نظر آتے ہیں جس کے اسباب مختلف ہو تکے ہیں جن میں موروثی
خصوصیات، چر بریاجم ، ورزش والا بدن، موسم اور پیشہ الل

خاص خاتون کی زبان ہے اپنے لیے انکل سننا مجھے گوارا نہ تھا۔ میں بے جسن ساہوگیا اور میرے خیالات کا تانا یا نامحر گیا۔

محترمہ نے ہمارے کیے جولقب استعال کیااس نے میرے ذہن کوتھوڑی دیرے لیے جبجھوڑ دیا۔ پھوں سے انگل سنماا چھا بھی لگتا ہے مگراچھی خاصی خاتون کی زبان سے انگل سنماا! میرے منتشر خیال میں ایک بھونچال سا آگیا اور پہلی بارا حساس ہوا کہ میں اب شاید من وسال کی ان حدود کو پار کرر باہوں جہاں سے ایک دوسری منزل کا تعین ہوتا ہے بینے کان ۔ تعین ہوتا ہے بیلے کان ۔

"دلوگ صرف من وسال گزرنے سے بوڑ ھے نہیں ہوجاتے بلکہ ان پر بڑھا پااپ مقصد ومقصود زندگی، نصب العین اور اہداف کو فراموش کرنے سے طاری ہوتا ہے''۔

یدوہ ناگز رعضویاتی فعل ہے جوسداکے لیے ملتوی نہیں ہوسکتا اور برکسی کوزندگی میں آنے والے جسمانی ،ساجی اور نفسیاتی نقطۂ نگاہ کومحسوں کرنا ہوتا ہے۔زندگی کے آخری دور میں بیادراک کے ذرایعہ بی معلوم ہوتا ہے۔

بڑھاپے کا سوج کر میرے جسم میں جھر چھری کی ہیدا ہوئی۔ بڑھاپے کا میولد ذہن میں بنا۔ ایک انسان جو ذرا ذرائ محنت پر ہائے گے، ہاتھوں میں لرزش، عصلات میں پھڑکن، جھولتے باز داور ٹاگوں کے گوشت، جوڑوں اور پھوں میں دردجس کی وجہ سے کمراور گھنوں کو پکڑکر اٹھنا، آ و، اُف، یااللہ کا درد، چپروں پر جھریاں، بالوں کا سفید ہونا، ساعت میں کی ،ضعف بیتائی ، یا دداشت میں کی، کھانے سے بیزاری، نیند کا کم آنا، دل سردی، پھرتی وچس کا گم ہوجانا ان ساری علامات کا خیال کر کے جیسے میں ڈھیر ہوچا تھا۔

اوردہ احساسات جواکٹر بوسائے کی نشانی ہوتے ہیں جیسے کسی مسلم پر توجہ میں دقت ، زعدگی سے میزاری ، زعدگی سے اطف اعدوزی

ÖÖ

ذانجست

بھورا ہونا بڑھا ہے کی نشانی سمجھا جاتا ہے۔ بعض کی جلد پراگے بال
بھی سفید ہونے لگتے ہیں لیکن بعضوں کے بال بڑھا ہے ہیں بھی
سفید نہیں ہوتے ۔ عمر کے ساتھ جلد میں بھی تبدیلیاں شروع ہوجاتی
ہیں خاس کر آنکھوں کے نیچے ہمنھ کے اطراف، پیشانی، کلائی وغیر و پر
اوراکٹر جلدی جمریاں بڑی نمایاں ہوتی ہیں جے انیس نے بڑے
خوبصورت پرائے میں بیان کیا ہے ۔
خوبصورت پرائے میں بیان کیا ہے ۔

یہ جمریاں تبیں ، پیری میں ، دست قدرت نے

چنا ہے، جائے ہی کی ہمتیوں کو جوائی کی ہمتیوں کو جوائی کی نوخیزی رفتہ رفتہ جلد ہے ہی کم دکھائی دیتی ہے گر عورتوں میں من یاس کے آتے آتے ہی تبدیلی تیزی ہے رونما ہوتی ہے چونکہ مختلف نسوانی ہارموز میں کی آجاتی ہے۔ اگر یہ کہا جائے تو فلط نہ ہوگا کہ خواتین کی ظاہری چیک دیک اورنسوانی حسن و جمال ہارموز ہی کامر ہون منت ہے۔

برحابے کی نشانیوں میں نظر کی کمزوری بھی ہے جس کے سبب
عیک کا استعمال لازم ہوجاتا ہے خاص کر پڑھتے وقت۔ اکثر لوگ نظر
کمزورہونے کے باوجود چشمہ سے پر ہیز کرتے ہیں تاکہ کم عمر خاب
کرکیس لیکن پڑھتے وقت کتابوں یا رسالوں کو دور بٹا کر دیجنا اور
پڑھنے کی کوشش راز فاش کربی وہتی ہے چونکد آگھ کے اندر آگھوں
کے لینس کی کیک عمر کے ساتھ کم ہوتی جاتی ہے۔ چورتی سوئی میں
دھا کہ پروتے وقت ناکام کوشش کرنے ہے پچپان کی جائی ہیں کہ
اب شاید چالیس بہاریں ویچ چکی ہیں۔ محمر جولوگ باہوش ہیں اور
دیتے ہیں۔ چشے کے استعمال سے بینائی بہتر ہوجاتی ہے اور چہرے
دیتے ہیں۔ چشے کے استعمال سے بینائی بہتر ہوجاتی ہے اور چہرے
کی خوشمائی میں بھی فرق نہیں آتا بلکداس کے برعکس عمر کو چھپانے
والے حضرت چندھیا کر اور مختلف زاویے بدل کے دیکھنے کے عادی
ہوجاتے ہیں جس سے چہرے پر مختلف شاویے بدل کے دیکھنے کے عادی
ہوجاتے ہیں جس سے چہرے پر مختلف شاویے بدل کے دیکھنے کے عادی
ہوجاتے ہیں جس سے چہرے پر مختلف شام کی شکنیں قبل از وقت نمایاں

خیالوں میں گم میں بڑھاپے کی کسوٹی پراپنے کو پر کھر ہاتھا۔نہ جانے ٹرین کب اللہ آباد ہے چلی بھی اور رفتار بھی پکڑ چکی تھی۔میں

بھی بڑھاپے کے کیے بعد دیگرے آٹار پرخورکرتارہا۔ میں باربارسو چتا رہا کہ کس زاویے ہے میں خاتون کا انگل ہوسکتا ہوں۔میری آواز کی صفت اور آ ہنگ میں بھی فرق نہ آیا تھا، ناہی کرختگی تھی چونکہ تمر کے ساتھ آواز میں بھی تبدیلیاں بیدا ہوتی ہیں۔

بوسما ہوں۔ بیری اواری مست اور اہلت یں سیرس ندا یا ھا ہا ہاں کرنتگی تھی چونکہ عمر کے ساتھ آواز میں بھی تبدیلیاں پیدا ہوتی ہیں۔
میرے ڈیل ڈول میں بھی کوئی الی تبدیلی آئی تھی جو عام
طور پر عمر کے ساتھ شروع ہوتی ہے ، تو ندنکل آتی ہے۔ چال ورفنار
میں چتی واست قامت باتی نہیں رہتی میرے بیس وائت بھی سلامت
تھے۔ اگر عمر کی وجہ سے ٹوٹ پھوٹ جاتے تو چہرے کی خوش نمائی میں
فرق آ جاتا۔ بولنے اور مسکرانے میں بھی فرق آ جاتا۔ قوت ساعت بھی

تسیح وسالمتھیا گرتبدیلی آتی بھی ہےتو عام طور پر پیچاس سال کے بعد

ہی آئی ہے۔ بڑھاپے کی آمد کے ساتھ جو پیرانہ سالی کی تبدیلیاں وار دہوتی ہیں وہ ایک کاظ سے فطری عمل ہے کیکن ان میں مبتلا ہونے والے متوسط العمر افراد کے لیے بیٹخت باعث زحت ، تکلیف دہ، نا قابل

شدت اورسرعت کوئم کرنا بھی ہے۔ مجھےخود اپنا خیال بھی تھا۔ ہاں ، تو میں پھر بھٹک گیا تھا اور پیرانہ سالی کے مسائل پر پھرخور کرنے لگا۔ ایک امر کمی دانشور کا قول حسب موقع یاد آگیا جس نے 90 سال کی کمی میں کہا تھا۔

برداشت اور نا قابل قبول موعتی میں خصوماً جب یہ تبدیلیاں

سرعت وشدت سے آئیں۔اختیاطی یا حفظائی طب کا مقصد اس

"اوگ سرف من وسال گزرنے سے بوز ھے نہیں ہوجاتے بلکدان پر بڑھا پا ہے مقصد و تقصود زندگی ، نصب العین اور ابداف کو فراموش کرنے سے طاری ہوتا ہے ''۔
اس قول میں ہم سب کے لیے سوچنے اور عمل کرنے کا پیغام ہے۔
ہرایک کو ہے زبانے میں زندگی مقصود
کے خبر ہے کہ مقصود زندگی کیا ہے



<u> دانحسٹ</u>

ڈ پریشن؟ بہت مفید ہے'' ٹاک تھیر پی''

محمه طارق ا قبال ، كاكو، جهان آباد

وودن گزرگئے جب لوگ کہا کرتے تھے کے صرف بات کرنے ہے کی مسلد کاحل نہیں نکلتا۔ اب با تیں بھی بہت مفید ہیں کسی مسلد کو حل کرنے میں خاص طور پرؤپریش میں۔ آج کی دوڑتی بھاگئی زندگی میں برفض کسی نہ کسی پریشائی میں جتلا ہے۔ یہ پریشانیاں کبھی کبھی انسان پر حاوی ہوجاتی ہیں اور لوگ ڈپریشن کا شکار ہوجاتے ہیں۔

بی مفید ہے۔ ٹاک تھیر لی سے مراد ہے ؤپیش میں جتا اوگوں کا باتوں سے علاج کرنا۔ اس تھیر لی کے تحت مریض کو زیادہ دیر تک تنبائی میں نیس رہنے دینا جا ہئے۔

ححقیق کے لیے آٹھ بارانگ الگ تجربات کیے گئے۔ سجی

علاجوں میں نفسیاتی طریقہ ہے کیے گئے علاج کوسب سے کارگراور محت محقق سے معتق

سے علاق وسب سے فار راور

پراٹر مانا گیا محقین کے مطابق

اکثر ذہریش کے مریش اپنے

علاج کے لیے اپنے فیلی ذاکر

پر پوری طرح مخصر ہوجاتے ہیں۔

وہ مانتے ہیں کہ روز گھر پر ذاکر

کآنے سے ان کی سے بیاری دور

ہوجائے گی، لیکن اتنائی کانی نہیں

بر خاص زور دیا گیا کہ

زیریشن کے مریض کا نفسیاتی

زیریشن کے مریض کا نفسیاتی

طریقہ سے کیا گیا علاج ہی کارگر ہے۔ ماہرین نے کہا کہ ڈاکٹروں

کے ذریعہ کیا گیا علاج بیاری کے شروعاتی کمحوں کے لیے تو سیجے ہے، لیکن بعد میں ٹاکتھیر ہی ہی کام آتی ہے۔ان کا ماننا ہے کہ ؤ پریشن کی بیاری خاص طور پر بڑی عمر کے لوگوں کو ہوتی ہے۔ان کا کہنا ہے کہ ویسے تو یہ کوئی مرض نہیں ہے لیکن جب انسان خود کو تنہا محسوس



لیکن اس مرض سے بیخے کا بھی ایک آسان اور بہت ہی سستا طریقہ ے۔ تاک تھیر لی۔

ابھی حال ہی میں ہوئی ایک ریسرج سے اس بات کا انتشاف موا ہے کہ ذریشن کے مریضوں کے علاج کے لیے ٹاکتھیر بی بہت



کرتا ہے اور اپنے دل کی بات کس سے نہیں کہہ پاتا ہے تو وہ آہت آہتہ چنچ ا ہوجاتا ہے اور احساس کمتری میں مبتلا ہوجاتا ہے۔ ڈپریشن ایک ایک بیماری ہے جس میں انسان کی دبنی قوت کم ہونے لگتی ہے اس لیے اس بیماری سے نمٹنے کے لیے ماہرین نے نفسیاتی راستہ بی اپنایا۔

ڈپریشن سے کھرے ہوئے کی لوگوں پر الگ الگ طریقہ سے تجربہ کیا گیا، جس میں دوتین لوگوں پر ٹاک تھیر پی کا استعمال کیا گیا، ٹاک تھیر پی میں احساس کمتری میں جتما لوگوں کے ساتھ زیادہ سے زیادہ وقت گزار کران کے دل کی بات نی گئی ۔ ایک طرف جہاں چھے لوگوں پر ٹاک تھیر پی کا سہارا لے کرعلاج کیا گیا۔ چھے دنوں کے بعد

سار ب مریضوں میں صاف صاف فرق دیکھنے کو ملا۔

جن افراد کودواؤں کے ذریعے ٹھیک کیا جارہ اتھا،ان کی حالت
ولی کی و یہ بی بی تھی، جبر جنیس ٹاکتھیر پی کے ذریعہ ٹھیک کرنے کی
کوشش کی گئی وہ بہتر حالت میں پائے گئے۔ ریسر چ کی قیادت
کررہے ڈاکٹر کا ماننا ہے کہ ان تج بوں میں بہت ساری انمول چیزوں
کا پتہ چلا ہے۔ انھوں نے کہا کہ ڈپریشن کے علاج کے لیے کسی بھی
دوایا علاج کی ضرورت نہیں ہے۔ صرف ٹاکتھیر پی بی اس کا کمل
علاج ہے۔ آج کل بچے اپنی زندگی میں معروف ہوجاتے ہیں اور
والدین پر توجہ مرکوز نہیں کر پاتے۔ یہی اکیلا پن اور تنبائی آئھیں
پریشان کرتی ہے اور وہ ڈپریشن کا شکار ہوجاتے ہیں۔ یہ نہایت
ضروری ہے کہ ان کے لیے بھی وقت نکالا جائے تاکہ وہ بھی اپنے دل
کی بات کہ میس ۔ ٹاک تھیر بی نہ صرف ڈپریشن سے نجات دلاتی

اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بیج دین کے سلط میں پُرا متاوہوں اور ووائی فیرسلم دوستوں کے موالات کا جواب دے سیس آ کیے بیج دین اور دنیا کے اعتبارے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو اقر اُ کا تعمل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل کیجئے۔ جے اقد اُ اند نیسشنل ایجو کیبشنل فاقو ند پیشن، شکا گھو (امریکه) نے انتہائی جدیدا نماز می گزشتہ مجیس سالوں میں دوسوے زائد علاء، ماہرین تعلیم ونفسیات کے ذریعہ تیار کروایا ہے۔ قرآن، صدیت ویرے طیب متا کدونقہ اخلاقیات کی تعلیمات پہنی ہوگئی ہیں تجوں کی حمر، المیت اور کدو دو ذخر دالفاظ کو مذظر رکھتے ہوئے ماہرین نے علاء کی محرائی میں کھی بیرے طیب متا کدونقہ اور کا بیار میں نے علاء کی محرائی میں کھی بیرے بیس بیس بیٹ میں کی ستفاد و کر کھل اسلامی معلویات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرآ کیے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمانیں۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road)
Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel: (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail: iqraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org



ہے خلاء میں اِن دنوں ابسونیتا ولیم مکین دائزاحرعلی برق اعلی بنی دبل

کرتی ہے ہموار جو علمی تناظر کی زمین کرتے ہیں سائنس ہے وہ استفادہ بہترین جس کی ایجادات سے ہے بیہ جہاں بیحد حسین ہے یہی ہر کار گاہ ٹکنولوجی کی مشین ہر طرف جس کا عیاں ہے ایک نقش دکنشین ہوتے ہیں محظوظ جس سے سامعین و ناظرین آج کمپیوٹر ہے اس کا اک نمونہ بہترین دسترس میں اب ہے مریخ وقمر کی سرزمین ہے خلاء میں اِن دنوں اب سونیتا ولیم مکین

ہرطرف ہےجس سے بریاایک ڈبنی انقلاب فاصلہ کوئی نہیں ہے آج قرب و بعد میں كرتے ہيں اہل زميں شام وسحراسيس واك* عزم رائخ ہو اگر تو ہم کسی ہے کم نہیں کوئی مانے یا نہ مانے ہے مجھے اس کا یقین ہم بھی ہوسکتے ہیں میدان عمل میں سرخرو ہیں ہارے نوجواں احمد علی بیحد ذہین

منفرد ہے سب رسالوں سے بیداردومیگزین

جن میں ہے ذوق تجسس اور عصری آ گہی

ساری ونیامیں ہے اس کا آجکل بازار گرم

زندگی کا کوئی بھی شعبہ نہیں اس سے الگ

کاروال محقیق کا ہے اس سے سرگرم عمل

ریڈیو اور ٹیلی ویژن ہیں ای کا شاہکار

Space Walk



خبردار۔خلائی خطرات سے

ڈاکٹر جاویداحمر کامٹوی، چندر پور

سائنسی و تعنیکی تر قیات نے آ دم خاکی کوعروج عطا کر کے اسے ا ان کی بنبائیوں تک تو پہنچادیا تمراس بلندی ربھی اہل زمین کے ليے بڑے خطرات جھے ہوئے ہیں۔" خلائی کچرا"ان میں سے ایک ہے۔ کر وہوامیں برواز کرنے والے طیاری سے نقصانات کی خبریں تو اخبارات کی زینت بنتی ہیں تکر'' خلائی کچرا'' کہیں زیادہ تشویش کا

خلامیں حروش کرنے والا کچرا خلائی جہاز وں ،خلاباز وں اور زمین پر بسنے والے انسانوں کے کیے مستقل خطرہ بنا ہوا ہے۔ اس میں روزافزوں اضائے کا بیسب ہے کہ خلائی اعتبار سے صلاحیت ر کھنے والے مما لک کی تعداد بڑھتی جاری ہے۔ایے طور پریہ تجرباتی

تھیلیاں(بلاسٹک) وغیرہ اس کچرے میں شامل ہیں

ایک اندازے کے مطابق خلامیں 300ملیون ٹن منجرا موجود ہے لینی یہ حالت گردش میں ہے۔ نا کارہ خلائی جہاز،ان کے غیرضروری حصے، ٹوٹ کر گرنے والے حصے تبریدی پرزے، سیار چوں وغیرہ ے اتفاقیہ طور پرالگ ہونے والے جھے،

بدولت امریکه کی خلائی المجنسی (ناسا) کو کھڑ کیوں اورخلائی جہازوں کے مڑے تڑے پتروں کی مسلسل مرمت کرنی یزتی ہے۔

میں چکرنگارے ہیں۔ یہ بیرونی اجسام زمین سے چھوڑے مجئے خلائی

جہاز، دور بین کیمروں اورمصنوعی سیار چوں کے لیے خاصے خطرناک

ہیں ۔ایک ملی میٹر جسامت والا دھاتی حکزائسی رائفل کی ایک حولی کی

توت ہےضرب نگا سکتا ہے۔صرف مکئ کے سائز کا کوئی ہیرونی جسم خلائی

جباز کے بازویا پروں میں تھس کراہے نا کارہ بناسکتا ہے یا چہل قدمی

کرنے والے خلا باز کے سوٹ میں

سوراخ کر کے اسے موت کے منھ میں دھیل سکتاہ۔ہم جانتے ہیں

کہ ایک معمولی برندے کے تیز

ر فآری سے اڑنے والے جہاز سے

ممرانے کی صورت میں بھیا تک ا یکسیڈینٹ بھی ہوجاتا ہے ۔ان

تیرتے ہوئے بیرونی اجمام کی

سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ کیا مختلف انواع کے خلائی گجرے ہے زمین اوراہل زمین کو کوئی خطرہ لاحق ہوسکتا ہے؟ خوش قسمتی ہے نہیں۔ دراصل یہ اجسام بری تیزرفقاری سے زمین کے گرد چکر کھاتے رہتے ہیں۔ خلاء میں ہونے کے سبب ان کے راہتے بمشكل تبديل موت ميں پر بھى اتفاق سے زمين كى فضامين واخل جوئے یر بیے ہے بنا: رکز اور شد پد گرمی کی بدولت جل جاتے ہیں۔ کیلی فور نیا کے دی سینفر فار آرمیعل اینڈری اینٹری ڈیبری اسٹڈیز

جباز، تجربه گاو، نیلی اسکوپ، کیمرے وغیرہ خلامیں سیعیج رہتے بیر۔اس خلائی محقیق کے متیج میں خلائی آلودگی می مسلسل اضافہ

ایک اندازے کے مطابق خلامیں 300ملیئن ٹن کچراموجود ہے یعنی بیحالت گروش میں ہے۔ نا کارہ خلائی جباز ،ان کے غیرضروری حصے، نُوٹ کر گرنے والے حصے ، تیریدی برزے، سیار چوں وغیرہ ہے ا تفاتیہ طور پرالگ ہونے والے حصے، تھیلیاں(یااسک) وفیرو اس کچرے میں شامل ہیں۔ یہ زمین سے850 تا 36000 کلومیٹر کی ہلندی کے درمیان 370x10 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے مختلف مداروں



ڈانحسٹ

(ایروجل بلاب) کا استعال بطور دوسری ترکیب کے کیا جاتا ہے۔ یہ مخصوص کر اے یا گولے کرے کو جذب کر لیتے ہیں اور انھیں کچرے سمیت نیچ لاکر ضائع کردیا جاتا ہے۔ بعض صور توں میں مصنوئی سیار چوں سے ایک برتی مقناطیسی رتی کو فسلک کردیا جاتا ہے۔ بیرتی راہ میں آنے والے نقصائد واجسام کورو کے رکھتی ہے۔ بعد میں اس کوڑے کو کر وہوا (زمین کی فضا) میں لا کرجلا کرفتم کردیا جاتا ہے۔ اس طرح خلائی ماہرین محقف طریقوں سے ان خطرات کو اس طرح خلائی ماہرین محقف طریقوں سے ان خطرات کو کالے آرہے ہیں۔ خدا کرے کہ ایسانی ہوتا رہے۔ ورند دو تیز رفتار اجسام کے نکراؤ کے نتیج میں کیا ہوگا اے دکھنے کے لیے شاید ہم زند ونہ نہیں۔

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10:

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to

"The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025; Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822863 Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in (یعنی مداری اورز مین کی فضا میں دوبارہ داخل ہونے دالے کوڑے

استعلق تحقیقی مرکز) کے اندازے کے مطابق 19000 کلو پکرا

سرف 1999ء میں زمین کی فضا (کرہ ہوائی) میں داخل ہوا گردنیا

بر سے کہیں بھی کوئی قابل ذکر نقصان کی اطلاعات موصول نہیں

ہوئیں۔ یہاں ایک اہم واقعے کا ذکر دلچیں سے خالی نہیں ہوگا۔

ہوئیں۔ یہاں ایک اہم واقعے کا ذکر دلچیں سے خالی نہیں ہوگا۔

تعادانو اہوں کے بازارگرم تھے۔ دنیا کی ممل جابی کے دعوے کے

جارے تھے۔ اسے قیامت سے تعمیر کیاجار ہا تھا (شاید تیامت کچھ

خلائی ماہرین مختلف طریقوں سے ان خطرات کو ٹالتے آر ہے ہیں ۔خدا کرے کہ ایبا ہی ہوتا رہے۔ ورنہ دو تیز رفقار اجسام کے نکراؤ کے نتیج میں کیا ہوگا اسے دیکھنے کے لیے شاید م زندہ نہ بچیں ۔

اگرا سے سائنس کے نظریے سے دیکھا جائے) لوگ (بنی خلجان میں مبتلا تھے۔خودساختہ نجومیوں کی بن آئی تھی محرد نیائے دیکھا کہ بیضلائی تجربہگاو(اسکائی لیب) بغیر کسی نقصان کے سندر میں جاگری۔

بر جہاہ وراسطان میں بہر ک مصان سے مسار دیں جا ہری۔

دراصل خلائی جہاز دں اُگاڑیوں کی تنظیم کچھ اس انداز پر کی
جاتی ہے کہ بڑی جسامت والے اجسام یا کچرے سے یہ پہلو بچاتے

ہوئے نکل جاتے ہیں اور کوئی تصادم کی نوبت نہیں آتی۔ محر
سائنسدانوں کا اندازہ اور تشویش ہے کہ مستقبل قریب میں انٹرنیشش انہیس انٹیشن (آئی۔ایس۔ایس) سے بھی بھی کوئی بیرونی جمم
متعاوم ہوسکتا ہے۔

ماہرین کے پاس ان خلائی خطروں کے خاتے کی کی اسکیسیں میں ۔گردش کرتے ہوئے اجسام (کوڑے) کو لیزر شعاعوں سے جلادیا جاتا ہے۔ یا پھران کا رخ زمین کی جانب موڑ دیاجاتا ہے۔ جہاں یہ قدرتی صور پر جل جاتے ہیں۔ ہوائی محلول کے گولے



ختنه:ایڈس سے تحفظ کامؤ ثر طریقه

ڈاکٹرافضال احمراعظمی ،نتی د ہلی

افیرس سے متعلق ایک تا زوہروے میں پھر یہ بات سائے آئی

ہم کہ جن قوموں میں ختنہ مروج ہاں کے یہاں افیرس کے

مریضوں کا ثناسب بہت ہی کم ہے۔ گزشتہ دنوں منعقد ہوئی '' بین

الاقوای افیرس کانفرنس' میں فرانس کی '' بیشتل افیرس ریسر چ ایجنسی''
نے اپنی ایک رپورٹ بیش کرتے ہوئے کہا کہ فیرمختون لوگوں میں

افیرس تھیلنے کے امکانات مختون لوگوں کے مقاطح دو گئے ہے آٹھ گنا

تک ہیں۔ اس طرح کی رپورٹیس اس سے پہلے بھی آپھی ہیں اور

افیرس کے ماہرین اب افیرس سے پاؤ کے لئے ختنہ کرانے کو ایک

مؤثر تد بیر کے طور پہش کرنے گئے ہیں۔ چنانچہ پوروپ میں ختنہ کا دواج بیں ختنہ کا دواج ہیں ختنہ کا دواج ہیں۔

دواج بیر مے لگا ہے۔ ایک اندازے کے مطابق 28 فیصد سے زیاد دول ختنہ کرارہے ہیں۔

لوگ ختنہ کرارہے ہیں۔

فرانسیں المجنبی نے 3000 لوگوں پراپی هخیق کی ان میں سے فرانسیں المجنبی نے 3000 لوگوں پراپی هخیق کی ان میں سے آ دھے افراد جبکہ غیر مختون تھے۔ 21 مبینوں بعد غیر مختون لوگوں میں سے 51 فراد کو المیں ہو چکا تھا جبکہ مختون لوگوں میں صرف 18 افراد کو بی المیں لاحق ہوا۔ ختند کہا ہے؟

یہ زائد گوشت یا کھال (Foreskin) کا ایک ایسا کلوا ہے جو حففہ (سپاری) (Glans Penis) کوڈ محکے رہتا ہے جس کوکاٹ دینے ہے کوئی نقصان نہیں بلکہ متعدد فائدے ہیں اور لگے رہنے ہے کوئی فائد ونہیں بلکہ متعدد نقصانات ہیں۔اس لیے ختنہ کرانے کو فطرت میں شار کیا گیا ہے۔ ختنہ کارواج اسلام کے پیغیر حضرت محمہ نے

شروع نہیں کیا بلکہ آپ نے بتایا کہ حضرت ابراہیم کی سقت ہے۔
حضرت ابراہیم اخیاء میں ایک ایک شخصیت ہیں جنعیں یہودی بھی اپنا
بزرگ شلیم کرتے ہیں اور عیسائی بھی ان سے عقیدت رکھتے ہیں۔
کیونکہ حضرت موٹی اور حضرت عیسی جن سے بیدونوں غدا ہہ نبست
رکھتے ہیں ،حضرت ابراہیم کی اولا دمیں سے ہیں اس طرح ختنہ کی
روایت دنیا کے تمین بڑے غدا ہہ کی موروثی روایت ہے،خواہ اس کو
عمل میں لایا جاتا ہویانہ لایا جاتا ہو۔ تاریخ دانوں کے مطابق مصر
میں ختنہ کا روائح 2345 ق م سے موجود تھا۔ تب ختنہ صرف بچوں کا ہی
شین جگہ جوانوں کا بھی کیا جاتا تھا۔

سی بعد بواول ہی جا جا ہا۔

طبی ماہرین نے اس کے پکھا سے فائد ہے بتائے ہیں کہ جن

کوہم محسون نہیں کرتے ۔ ماہرین کے مطابق فتند صرف ایمی سے

ہی بچاؤ میں مؤر نہیں ، بلکہ کینسر ہے بچاؤ کا بھی ذریعہ ہے۔ فتند

کرانے کے بعد بچوں میں بستر پر پیشاب کرنے کی عادت کم

ہوجاتی ہے۔ طبی ماہرین مید بھی کہتے ہیں کہ ختند کرانے سے عضومی کے بہتے ہیں کہ ختند کرانے سے عضومی کی عادت بھی غیر مختون بچوں کے مقابلے کم ہوتی ہے۔ اعداد وشار کی عادت بھی غیر مختون بچوں کے مقابلے کم ہوتی ہے۔ اعداد وشار کے مطابق مردوں کے مقابلے میں عورتوں میں کینسر زیاد و پایا جاتا ہے اور عنق الرحم کا کینسر زیاد و پایا جاتا ہے اور حقیق سے مید بات ثابت ہو پکی ہے کہ میدان عورتوں میں زیاد و میں نیاد و ہوتا ہے جن کے شوہر غیر مختون ہیں۔ فتند کا اصل فلفہ میں زیاد و ہوتا ہے جن کے شوہر غیر مختون ہیں۔ فتند کا اصل فلفہ میں نیاد و ہوتا ہے جن کے شوہر غیر مختون ہیں۔ فتند کا اصل فلفہ صفائی اور طہارت ہے۔



ذانجست

پہلی دو تحقیقات کنٹرول اسٹریز (Control Studies) ہیں جن کے محقیق کاروں نے بانا ہے کہ خشندا ٹیس کے جسکنے کورو کتا ہے۔ کیونکہ ایڈی کا وائرس جسم کے تمام خلیات کومتاثر کرسکتا ہے۔ ان میں وہ کھال بھی شامل ہے جو حشفہ کوؤ حکے رہتی ہے۔

کمال بھی شامل ہے جو حشفہ کوؤ مکے رہتی ہے۔

بین الاقوای ادارو صحت (WHO) کے ایڈس سے متعلق ڈائر یکٹرایم ڈی کاک (MDe Cock) کا بھی مانتا ہے کہ ختنہ ایک بہت ہی مؤثر ادر کارآ مد طریقہ ہے۔ پیشتل اسٹی ٹیوٹ آف ایلر جی (National Inistitute of Allergy and اینڈ افلیشن ڈیزیز Infectious Diseases) دوسرے حفاظتی طریقوں کے ساتھ اپنایا جانا چاہئے۔ بین الاقوای دوسرے حفاظتی طریقوں کے ساتھ اپنایا جانا چاہئے۔ بین الاقوای اداروصحت ان قطوط پر کام کررہا ہے تا کہ ایسا طریقہ کارا پنایا جاسکے تاکہ زیادہ سے زیادہ لوگوں کو ختنہ کرانے کی جانب راغب کیا جاسکے۔ امر کی تحقیق کاروں کو بھی اپنی تحقیق ہے۔ بہت تح کے کی کیا جاس کے دوراب دو ایسے ممالک جہاں ایڈس بہت عام ہے دہاں ختنہ کو

تیار ہور ہے ہیں۔ ہارورڈ سینشر فار پالولیشن اینڈ ڈیو لپنٹ کے ایک اسپیشلسٹ ڈیشل ہار پرین نے دعوئی کیا ہے کہ ختنہ سے ایڈس کے پھیلا ڈکو رو کنے میں بہت مدول رہی ہے خاص کر افریقہ میں جہاں سے بہت عام ہے۔انھوں نے کہاہے کہاب بہت تیزی سے افریقی آبادی اس کواپنانے جارہی ہے جو بہت کی زیم گیوں کو بچالے گی۔

مروج كرنے اوراس پرآنے والے اخراجات كو بھى برداشت كرنے كو

اگریہ چھان بین اور تحقیقات مزید بنجیدگی اور خلوص کے ساتھ کی گئیں تو ہمیں امید ہے کہ ماہرین ایٹی اس نتیجہ پرضرور پنجیس کے کہ مسلمانوں کواٹی سے محفوظ رکھنے کا سبب صرف ختنہ ہی نہیں بلکہ وو کھمل اخلاقی نظام ہے جس پر مسلم معاشرہ قائم ہے۔ یعنی مسلم معاشرہ کی کھمل اخلاقی تعلیمات ایٹی سے پاک ساج کے بنانے کے غیرمختون لوگوں میں ایٹرس ہمیلنے کا خطرہ اس لیے زیادہ ہوتا ہے کیونکہ زائد کھال کے اندرونی جانب نظر ہیں سیلس Langerhans)

(Sentinel Cells of اور توت مناعت کے بینٹی نیل سیلس (Cells) اور توت مناعت کے بینٹی نیل سیلس (Immune System) کی بہت زیادہ تعداد پائی جاتی ہے جو بہت عی

آسانی سے ایڈس کے وائرس کا شکار ہوجاتی ہے جس سے ایڈس پیدا ہوجاتا ہے دوسرے یہ کہ جنسی فعل کے دوران پیکھال چھوٹے موٹے زخموں اور خراشوں میں بھی جتلا ہوجاتی ہے جو کہ اس بیاری کے پھیلاؤ میں مددگار ثابت ہوتا ہے۔

مسلم مما لک میں جہاں ختنہ مروج ہے، وہاں ایم س کے مریضوں کی تعداد جرت انگیز طور پر کم ہے۔ ہندوستان میں کل بانغ آبادی کا %20.9 آبادی (HIV) ایچ آل وی شبت ہے جبکہ %0.1 ہی ایران میں ، ایڈ ونیشیا اور پاکستان میں اس کا تناسب %0.2 اور بنگلہ دیش میں یہ %0.4 ہے۔ ایم س کا خطرہ مول لینے والے 10 لوگوں میں ہے 8-6 لوگوں کوختنہ کے ذریعہ مول لینے والے 10 لوگوں میں ہے 8-6 لوگوں کوختنہ کے ذریعہ بچایا جاسکتا ہے۔

میشدے بیانا جاتار ہا ہے کہ ختندایلس سے بچاتا ہے لیکن ب

ليےرول ماؤل ہوعتی ہے۔



نیکی گیندآ سان میں!

انیس الحن صدیقی ،گزگاؤں (امریکہ ہے)

کیا آپ آسان میں ایک خوبصورت تیز نیلے رنگ کی گیند کانظار وکرنا جاہے ہیں؟

جی بان! آسان ان رنگ برتلی خوبصورت گیندون سے اٹا پڑا

بس صرف آپ آسان میں دیکھنے کی تکلیف کریں۔کیا

خوبصورت رنگ برنگی گیندیں اور نظارے دیکھنے کومیسر ہوں گے۔ پچھلے ماہ کے شارہ میں' مبزی مائل نیلی آسانی گیند' بعنی سیارہ یورئنس کے بارے میں معلومات شائع ہوئی تھیں۔اس مرتبہ نیلی گیند کے آبارے میں آپ تک معلومات اس شارہ کے زریعہ پڑنیانے کی کوشش آبارے میں آپ تک معلومات اس شارہ کے زریعہ پڑنیانے کی کوشش

کرتے ہیں۔

اس سے قبل سائنس کے شاروں میں ال ارتک کی گیند یعنی سیارہ مرتخ اور تارقی زرد مائل رتگ کی گیند یعنی سیارہ مشتری کے بارے میں پڑھ ہی ہیں۔ اس مرتبہ جس فیلے رتگ کی گیند کے بارے میں بات کرر ہے ہیں وہ ہے سیارہ پنجھون (Planet Neptune)۔ اس سیار کو آسان میں تااش کرنا زیادہ مشکل کا م نہیں ہے۔ بس صرف چند باتوں کا دھیان رکھنا ہے۔ وہ یہ ہیں (۱) اند میری رات جوشہر کی جند باتوں کا دھیان رکھنا ہے۔ وہ یہ ہیں (۱) اند میری رات جوشہر کی خاتی کی آلودگی ہے پاک ہو (2) آپ کے پاس 80×7 طاقت کی بائنا کریا چر 100 یا اس سے زیادہ طاقت والی دور بین ہو داورہ میں رکھنا ہے ۔ اور جارموں کے نام یا دہوں اور وہ کس ماہ میں دیکھے جا سے ہیں۔ اور جارموں کے نام یا دہوں اور وہ کس ماہ میں دیکھے جا سکتے ہیں۔ اور جارموں سیوں کے مقام آپ

کومعلوم ہو۔ تو پھراس نیلی گیند کوآسان میں تااش کرنا زیادہ وکھکا کام

نبیں ہے۔ بس صرف آپ کو ساوی جھرمٹ میں برج دلویا تارہ

منذل کا گیار ہواں برخ جے انگریز ی زبان میں Aquarius کہتے

بیں اور وہ جھرمٹ جے بگرے کے سینگوں سے تعبیر کیا جاتا ہے یعنی

برخ جدی یا تارا منذ ل کا دسواں برج جے انگریزی میں

برخ جدی یا تارا منذ ل کا دسواں برج جے انگریزی میں

دونوں جھرمٹ آپ کوآسان میں تمبر، اکتو براور نومبر کے مہینوں میں

آسانی سے نظر آجا کیں گے اگر آپ تھوڑا دور بین یا با کناگر سے

آسانی کا نور سے نظارہ کریں۔ ید دونوں جھرمث ان مہینوں میں

آسانی کور سے نظارہ کریں۔ ید دونوں جھرمث ان مہینوں میں

المال یعنی 2007ء میں جھرمٹ دلومی ہی مقیم میں اور دونوں ہی فی

کارنگ بھی تقریباً ماتا جاتا ہے یعنی سیارہ یور نیس کارنگ مبزی مائل خلا

ہاورسیارہ نیم چون کارنگ تیز خیلا ہے۔ ان دونوں میں فرق وہ مخص

کرسکتا ہے جس کورنگوں کے فرق کی بیجان موادر دوسرافرق ہے جک

کی شدت (Magnitude) کا سیارہ بوریش کی چیک 5.8 درجه ک

ہے جبکہ سیار و بیپچون کی چیک 4.3 درجہ ہےاور تیسر افرق ہے کہ سیار ہ

نیپچون اس ستارہ کے قرب وجوار میں ہے جس کی چیک 10 ور ہے

کی ہے یعنی بہت ہی ہی کاستارہ ہے جس کی وجہ سے سیّارہ بیپیون کواس

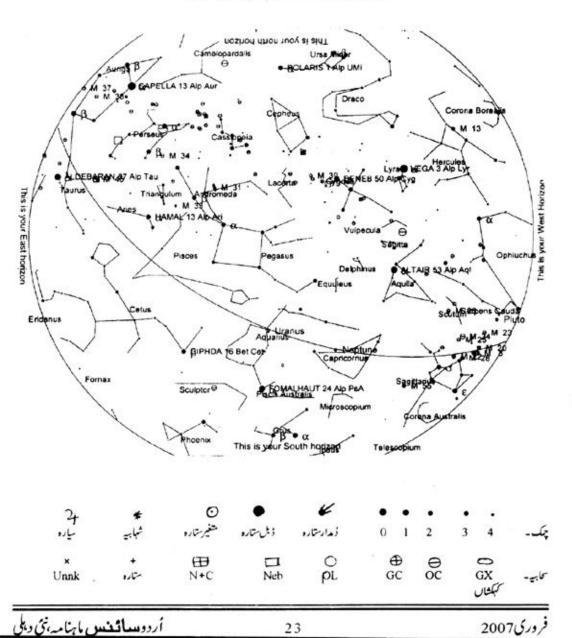
ك تيز فيل رنگ اور زياده چك كى وجد سه آسان مي تلاش كرنا

أردوسا ثنس ما بنامه بني ويلى



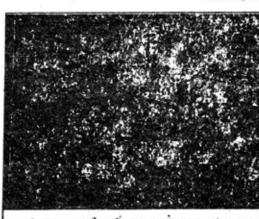
ڈانحست

وسط نومبر کے ماہ میں سات بجے شام کے وقت کا آسانی جارٹ (بس اس جارٹ کوالنا کر کے اپنے سرکے اوپر دیکسیں)



0000

سیارہ بیچون ہمارے سمنی نظام کا آخوال سیارہ ہے اور ہمارے سے سیارہ سے اور ہمارے سورج سے میں بات سیاروں سے دور ہے اس لیے بیانی کسی با ننا کلر یا دور بین کی عدد کے نہیں دیکھا جا سکتا ہے۔مندرجہ بالا طاقت سے کم والی دور بین یا با ننا کلر کے ذریعی تو صرف بیا کیک نقطہ ہی دکھائی دے گا۔



2006ء میں سیارہ بورینس اور سیارہ نیچون جمرمث برج جدی اور جمرمث برج دلو میں جو ایک دوسرے کے اکتوبر بھتر اور نومبر کے مہینوں میں پڑوی ہیں بہت ہی قریب قریب ہیں۔

یہ نیلا سیارہ 1846ء میں ماہر فلکیات جوہان گوٹ فرائیڈ کمل
(Johann Gottfried Gale) نے برلن مشاہدہ گاہ سے دریافت کیا
تعا۔ دراصل 1612ء اور 1613ء میں مشہور ماہر فلکیات کیلیلیو نے
اپنے مشاہدوں کے دوران اپنی خود کی بنائی ہوئی چھوٹی دور بین کے
ذریعے اس سیارے کو ایک مقررہ ستارہ بتایا تھا۔ جب سیارہ
یور بیس نے ماہرین فلکیات کی امیدوں کے مطابق سنر نہیں کیا تو
فرائیسی حساب دال اور بین جوسف کی در یر (Urbain Joseph)

(Le Verrier نے ایک اور ٹامعلوم سیارے کے جائے وقو عداور کمیت

کامشورہ دیا جوسیارہ بوراینس کے مدار کی تبدیلی کا سبب ہوسکتا ہو۔ اس وقت فرانسیمی ماہرین فلکیات نے اس فرانسیمی حساب دال کے

ڈانجسٹ

مشورہ پر دھیان نہیں دیا۔ تو اس نے اپنی سے پیشین کوئی ماہرین فلکیات جون گوٹ فرائیڈ کمیل کوردانہ کردی جس نے اپنی دور بین کارخ اس جائے دقو عہ کی طرف کر کے اس سیارہ کی دریافت کاسپرا

اپئے سرلیا۔

طبعی خاصیتیں:

ا ـ فاصله:

اسیارے کا جارے سورج سے اوسطاً 4,498 ملیکن کلومیٹر
کا فاصلہ ہے۔ یہ سیارہ سورج کے گرد اپنے مدار میں ایک چکر
164.79 جاری کرہ ارض کے سالوں یا 60,190 دنوں میں طے کرتا
ہے۔ اس کی مداری بیضادیت (Orbit Eccentricity۔ مدار جو کمل
دائرہ نہ بنائے) 0.00859 ہے اور اس کے مدار طے کرنے کی رفتار
5.48 کلومیٹر فی سیکنڈ ہے۔

2-جيكاؤ (Inclination)

اس سیارے کا اپنے بینمادی مدار کی طرف جمکا و 1.769 درجہ ہے۔ادراس کے خط استوا کا مدار کی طرف جمکا و 29.58 درجہ بمقابلہ ہماری کر دارض کے ہے جس کا اپنے مدار کی طرف جمکا و 35.66 درجہ

3-گردش(Rotation)

اس سارے کی اپنے محور پرسورج کے نکلنے سے سورج کے غروب تک ایک گردش 16.11 کرہ ارض کے محفوں کی ہے۔ ذرا خیال میجئے کداگر آپ اس سارے پر موجود موں تو آپ کی ایک رات اورایک دن 16.11 محفول کے موں گے۔

4-نصف تطر (Radius)

اس سیارے کا خط استوائی نصف قطر 27,764 کلومیٹر ہے اور قطر 49,532 کلومیٹر ہے۔اس کی اس جسامت کی وجہ ہے اس سیارے کا شار ہارے تھی نظام کے بڑے سیاروں میں چو تھے نمبر پر

أردوسا ثنس بابنامه بني دبلي



ڈانجست

ہے۔اس کا نیلا رنگ بہت ہی زیادہ چمکدار اور شوخ ہے جو کسی نہ معلوم چیز کی آمیزش کی وجہ ہے اتنا تیز ہوسکتا ہے۔اس سر نیلہ

معلوم چیز کی آمیزش کی وجہ سے اتنا تیز ہوسکتا ہے۔اس کے نیلے رنگ کی وجہ کاحل تلاش کرنے کے لیے سائنسداں ابھی تک

ھرونے کاریں۔ اس سیارے کی فضا ہائیڈ روجن ہیلیم اور پینھین جیسی گیسوں کی

آ میزش سے بن ہے۔اس کے بالا کی خول کا درمیانی حصہ (Mantle) بر فیلے پانی میں میں اور امونیا گیسوں پر مشتل ہے۔اس کی فضا بہت 5-مرجه حرارت(Temperature)

اس سیارے کا درجہ حرارت منفی 214(214-)درجہ سیلسیس ہے جس کو 353- درجہ فارن ہائٹ بھی کہہ کتے ہیں۔

6 - كميت (Mass)

اس سیارہ کی کمیت بمقابلہ جاری کرہ ارض کے 17.147 ہے۔

7 - كثافت (Density)

اس سیارے کی کثافت بمقابلہ جاری کرہ ارش کے 1.64gm/cm³



8-سطح(Surface)

اس سیارے کا شار جارتے کی نظام کے کیس مرشتل سیاروں میں

ہوتا ہے۔ بس صرف اس کا چے وان (Core) سیلیٹ چٹان کا ہے۔

9-**بناوث اور فض**نا،

(Structure and Atmosphere)

اس سیارے کی سب سے مشہور خاصیت اس کاخوبصورت تیز نیلا رنگ ہے جواس کی فصامیں میتھین گیس کی موجودگی کی وجہے

ہی گہرائی تک ہے جو آ ہتہ آ ہتہ نیچے کی طرف بر فیلے پائی اور پھلی ہوئی برف کی طرف مرخم (Merge) ہوتی ہوئی تقریباً کرہ ارض کے برابرا پنے چٹائی سیلیک کے بیج دان (Core) کی طرف

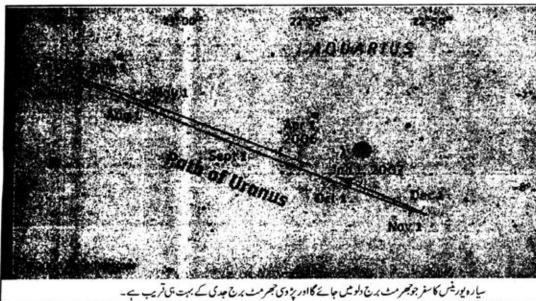
بر ں ہے۔ اس کی فضا میں گیسوں کا فی صدی تناسب اس طرح ہے۔ ہائیڈروجن 80 فیصدی ہملیم 19 فیصدی اور میتھین تقریباً ایک فیصدی اور خفیف گیسیں (Trace Gases) بہت ہی کم مقدار میں ہیں۔

أردوسما شنس ماجنامه بني ديل

ڈانحسٹ

اس سیارے کے فضائی باولوں کے پارچہ جو میتھیں کیس کے بن موتے ہیں بمقابلہ ہماری کرہ ارض کے سفید چھدرے ہوتے ہیں۔ اور بہت ہی اونچائی پر ہوتے ہیں ۔سیارچہ والججراف

ہیں۔ اور بہت ہی او بچائ پر ہوتے ہیں سیارچہ وا بجراہ (Voyager-2) کے ذریعے اس کے فوٹو اٹارے مٹے تھے۔ بادلوں ک بٹیاں جو ہزاروں کلومیٹر لبسی ہوتی ہیں اپنے بچاس سے سوکلومیٹر نیجے



1997ء میں غائب ہوگیا تھا۔

11 - كشش ثقل(Gravity)

اس سیارہ کی مشش تقل 10.71 میٹر فی سینٹر مربع یا 35.14 فٹ فی سینڈ مربع ہے۔

12 - مقناطیسی میدان(Magnetic Field)

سیارے کا بیطوفان ایک ہوئے تاریک دھے جیسے زیاٹا کی طرح تھاجو اتنا ہوا تھاجس میں کہ ہماری کرہ ارض ساسکتی ہے۔ بیر کھٹری کی ست

میں تھوم رہا تھااور مغرب کی طرف 1200 کلومیٹر فی محضہ کی رفتارے

جار ہا تھا۔ بعد میں ایج ایس ٹی کے ذریعہ مشاہرہ کرنے ہے معلوم ہوا

کہ وہاں بڑا تاریک دھبہ موجود جیس ہے۔ بلکہ مقابلتا ایک دوسرا

دهبه 1994ء من سارہ نیپون کے شالی نصف کرہ میں ظاہر ہوا تھا جو

اس سیارے کے خاص محور معین (Mainaxis) کامتناظیسی میدان بمقابلہ اس سیارہ کے گردی محور سے پیچے کی طرف 47درجہ جمکا ہوا ہے۔ سیارہ نیچون کامتناظیسی کرہ (Magneto Sphere) ہر

گردش براس کی بے تنگمی کی وجہ ہے بری طرح **کھٹتا پڑھتار ہتا ہے۔**

10 - **ز باثلا**(Scooter) سیارہ نیپچون کے جنو لی نصف کرہ میں 1989ء میں سیار چہ

اس سیارے کی ہوائیں سیارہ مشتری سے تین گنا زیادہ اور

والمجرثون ایک برے بینوی تاریک طوفان کامشاہرہ کیا تھا۔اس

بادلوں کے عرشہ پر سامید ڈالتی ہیں۔ان بادلوں میں طوفان کا مشاہدہ کیا گیا ہے۔ کیونکہ سیارے کے اندر کی طرف گری ہے جوگیس کو ہلاتی

بتاكمتاريك اورسفيد بإول پيدا مول جوظا برموتے بي اور غائب

ہاری کرہ ارض سے نو گنا زیادہ طاقتور ہیں۔



27 گنازیادہ طاقتور ہے۔ 13 - دائر ہے (Rings)

1984ء میں ہماری کرہ ارض کے ماہرین فلکھات نے اس سارے کے دائروں کے نظام کی شہادت یائی جو کثافت کے اعتبار سے مکان نبیں تھے۔اس سارے کے چے دائرے ہیں جو سارچہ والیجرٹو کی شہادت کے ذریعہ 1989ء میں موٹائی کے انتہار ہے مختلف یائے گئے تھے۔اس سیارے کے دائروں کے بارے میں خیال ہے کہ یہ نئے اور کم عمر کے ہیں۔ ان کے نام ہیں کیل (Galle)، ارا کو (Arago)، لا پیل (Lassel)، کی (Le) اور

اس کا مقناطیسی میدان جماری کرہ ارض کے مقناطیسی میدان سے

-(Verrier)// 14 - چاند(Moons)

1946ء میں جب سیارہ نیپچون دریافت ہوا تھا تب ہی اس کا ایک جا ند ٹرائن (Triton)انگلینڈ کے دیلیم لایل William) (Lassel نے دریافت کیا تھا۔ یہ جائد پلوٹو (Pluto) سے بڑا ہے۔

ٹراشین کے بارے میں خیال ہے کہ یہ بھی ایک علیحہ و جرم فلکی تھاجو بعد میں سیار ونیپچون کی تشش کی زدمیں پکڑا گیا ہوگا۔ٹرائیٹن ہمارے

سنمنى نظام كےسب سے خندى سطح والا جاند ہے جس كا ورجہ حرارت 235 - درجینٹی گرید ہاورجی موئی نائیٹروجن اور پیھین سےاس ك سطح وهكى مولى ب-اس كا قطب جنوبى برف س وحكا مواب-

سیار چہوا ئیجرٹو کے ذریعہ جائد کی تاریک دھاریوں کے فو ٹو اتارے

گئے تھے جو نائٹروجن کیس کی پاکٹوں کے وقفہ وقفہ ہے اچھلنے والے قدرتی گرم چشے ہے بتی ہیں۔ کیس اور بازیک تاریک فاک سطح ہے

8 کلومیٹر اوپر تک اٹھتی ہے جن کوٹرائٹین کی تاریک فضا میں ہوا 150 کلومیٹراوپر تک اڑا لے جاتی ہے۔ یہ جاندا بنے سیارہ کی گردش

1949ء میں مشہور ماہر فلکیات جیرارڈ کیور Gerard) (Kuiper نے اس کے سب سے باہری جا تدکورر یافت کیا تھا۔

اس کے تیرہ جا ندوں میں ہے جھ جائدوں کے نام رکھے گئے

ہیں جوسیار چہ وانججرنو کے ذریعہ 1989 میں دریافت ہوئے تھے ان كنامين:

١- نائيذ (Naiad)

2- تخالاسا (Thalassa)

3- ۋىسىنا

(Despanà)

4- كىلىنى (Galatea)

5- لاريا (Larissa)

6- يوينوى (Proteus)

اس طرح نام رکھے ہوئے جاندوں کی تعداد آٹھ ہوگئی ہے تاہم یا کچ کے نام ابھی رکھنے ہاتی ہیں۔

قو می ار دوگول کی سائنسی آونیزیکی مطبوعات

1 _فن خطاطي وخوشنو يسي اورمطيع اميرسن نوراني منثى نول ئشور كے خطاط

2۔ کلایکی برق ومقناطیسیت واف كا عك _ الح 50/= مترجم بي بي يكينه پونسکی ملیافلیس

نغيس المرصديق 15 -3 22/=

4- کے کی تحق زرطيح سيدمستووحسن جعفري 11.3 340 5- محريلوسائنس(حدفضم) 18/=

مترجم اليل را ب رحمٰن 6- كريلوسائن (حديفع) 18/=

متر بم: تاجور سامري 7- تمريلوسائنس (مفتم) 28/= گورکه برشاداد رایج می میتانثار احمد خال 8۔ محدود جيو پيئري 35/-

م وبليواغ مورلينذر جمال محم 9۔ مسلم ہندوستان کا زراعتی نظا

10 - مغل ہندوستان کاطریق زراعت سرفان صبیب رجمال محمہ 34/50 صبيب الحمن فال صابرى 11- ملتاح التويم زرطيح

تو ی کونسل برائے فروغ اردوز بان ،وزارت تر تی انسانی وسائل

حکومت بند، ویب بلاک، آر۔ کے۔ بورم -نی دیل -110066

(ن: 610 8159 610 3381, 610 3938 أيس: 610 8159

ک مختلف سمت میں گردش کررہا ہے۔

कौमी काउन्सिल बराए फ्रोग-ए-उर्दू जबान

قومی کوسل برائے فروغے اردوز بان

National Council for Promotion of Urdu Language

M/o HRD, Dept. of Secondary & Higher Education, Govt. of India

قومی اردو کونسل کی کار گزاریو ںکی ایک جھلک

تو می ارد د کونسل اپنے قیام کے بعد سے بی اردوزبان دا دب اورتعلیم کی ترویج و ترتی کے لیے کوشاں رہی ہے ادراس کے لیے مختلف پروگراموں اورائیسوں پڑھمل ورآ مد جاری ہے ۔ان کوششوں کے اثر ات ملک بجر میں دیکھے اورمحسوس کیے جائے ہیں ۔رواں مالی سال میں کونسل کی جانب سے فروغ اردو کے لیے کی جانے والی سرگرمیوں کیا یک جھلک ۔

پیشه ورانه کورس کی کتابوں کا اردو میں قرجمہ :بدلتے ہوئے سائن ادر تھیکی منظرنا ہے ہیں بیضروری ہے کہ اردو بھی مہد حاضر
کتا ضول ہے پوری طرح ہم آبنک ہوجائے اور بیا کی وقت ممکن ہے جب اردو میں ٹیکنا لو تی اور پیشہ ورانہ نام برمی کتا ہیں دستیاب ہوں۔ ای مقعد کے قت
کونس نے چیشہ درانہ کورسز کی اٹھارہ کتابوں کا اردو ترجمہ شائع کیا ہے۔ یہ کتا ہیں مندرجہ ذیل ہیں :اکیٹر آئس کینکنا لوجی ،گھر کی اتعارف ،گھر بلوآلات کی
مرمت اور دکھے بھال ،ٹل سازی کا تعارف ،اسکور اورمورس ائیل (مرمت اور دکھے بھال)، پاور تھریشر کی دکھے بھال ،اورم میں بودھ ناظمی آلات کی مرمت
اورد کھے بھال ،گلزی کی وستکاری ، با تک ، بنیادی کھانے نوبی ،گھر بلواشیاء کی دکھے ،دوزھ اور دودھ سے بنی اشیاء دودھ کی پیداوراور دکھے بھال ،عام با غبانی ،بائس
دستکاری ، نرم کمبلونے اور شہد کی کھیاں یالنا۔ ان کے خلاوہ آئی فی آئی اور ذبلو ،ایان انجینئر کگ کی کتابوں کے ترجم کروائے جارہے ہیں۔

انفاد صیشن شیک خالوجی : ایک سال فیلو ما اِن کمپیوز ایپلی کیش ایند المی لگول (ذی ۔ ٹی ۔ پی) "کور 1990 ہے ملک کیر سطح پر جاری ہے جس کے 22مراکز 22موبوں کے 107 منطوں میں نئی اردو دان سل کے تقریباً 13820 طالب علموں (5707 لڑکے اور 1233 لڑکیاں) کوسالا خدتر بیت فراہم کرر ہے میں ۔ اب سبک 22905 طالب علموں (12469 لڑکے اور 10436 لڑکیوں) کوؤ لچو مادیا جا چکا ہے جن میں سے تقریباً 60 فیصد سے زیادہ طلبا و پر سر روز گار ہیں ۔ اس کورس کا مقصد اردودان طبقے کو نے نیکنالوجیکل منظر با سے کا حصہ بنا تا اور روز گار کے مواقع فراہم کرتا ہے ۔

او دو صوالسلاقت کورس: قوی اردو کونس نے ہندی اور انگریزی کے ذریعے اردورسم خطاشمانے کے لیے یک سالہ ڈیلوسہ کورس ان اردولینکو یج شروع کیا ہے۔ اس کورس کو طلک کیر طح پر پذیرائی صاصل ہوئی ہے۔ روال مائی سال کے درمان کونس نے اردو کے 153 اسٹری سینر 22 صوبوں کے 100 منلعوں میں قائم کیا ہے۔ اس کورس کو طلک کیرطی پر ان ماصل ہوئی ہے۔ روال مائی سال کے درمان کونس نے اردو کے 153 اسٹری سینر 25 موبوں کے 100 منلوں ہے۔ جن میں کیے جس جن میں کنٹیکٹ کامیز کی مہولت موجود ہے۔ اردو ڈیلو ما کورس میں تقریباً 19 ہزار طلبہ (1232 لاکوں اور 18283 لاکوں) کو ڈیلو ما دیا جا چکا ہے۔ 4340 ہندی میڈیم اور 18283 لاکوں کی میڈیم کے جس۔ اب بحک 4349 طالب علموں (25214 کے اور 18283 لاکوں) کو ڈیلو ما دیا جا چکا ہے۔

اشاعت سر گرهیاں جو کی اردوکونس حکومت بند کا دا حداثاتی ادارہ ہے جو صرف اردوکتا بین شائع کرتا ہے۔ کونس کی اشاعق سر گرمیوں کے تحت بچوں کے ادب ادراردو ذریع تعلیم کی نصائی کتا ہوں پر خاص توجہ دی جاری ہے۔ اشائی منصوبوں میں اردوز بان کے کلا کی ادب کی اشاعت کے علاو و لغات ، انسائیکو پیڈیا ، حوالہ جاتی کتا ہیں ادروز یا کی کلا سک ادر تیکنالو ٹی اور رانسانی علوم کی تمام شاخوں سے متعلق کتا ہیں منظر عام پر ال کی جاری ہیں۔ رواں مالی سال و بسر 2006ء میں مجالہ جاتی ہوئی ہیں۔

کلاسیکس ادب کس اشاعت بقو می اردو کونس اردو کی ان کا سک کران کا کردا شاعت پرخسوسی توجد بری بجواردوزبان واوب کے ارتقاض سنگ میل کی دیشیت رکھتی بیں اور اب آستد آبت مایاب ہوتی جاری ہیں۔اسلیلے میں کونس نے 24 جلدوں میں کلیات پریم چندشائع کیا ہے۔اس کے علاوہ کلیات سیر (جلد اول)، کلیات آغا حشر کاشمیری (سات جلدین) کلیات سراج، کلیات قل قطب شاه، ویوان نفان، دیوان درد، دیوان حسرت، کلیات مصحلی، کلیات وَوَنَ ،کلیات بیش، کلیات اکبرلالهٔ آبادی، کلیات فانی اور کلیات سر دارجعفری (دوجلدین) بھی کونسل شائع کر چکی ہے۔کونسل اتر پر دیش ارزوا کاوی کی شائع کر دوووکت بھی شائع کرری ہے جواب کمیاب ہیں۔

دسائل و جواف : توی اردو کوشل اردو خروں اور نظریات وخیالات پر مشتل ماہنامہ "اردو دنیا" اور سرمائ علی بھر" کر چیتین" کر شتہ سات سال مسلسل شائع کرری ہے۔ اردو خبروں بھومت کی پالیسیوں کے بارے میں معلومات ، تجزیاتی اور معلوماتی مضامین کی وجہ سے "اردو دنیا" کی اردو طنوں میں غیر معمولی پذیرا کی موری ہے۔ "کر دسمی است اعلی تحقیق مضامین کی بنا پر لیند کیا جاتا ہے۔

کل هند اردو کتاب میلی اور کتابوں کی فروخت تو ی اردوکوش نے اب تک آخی کل ہنداردو کتاب میل منعقد کے ہیں جن میں بندوستان جر کے اردوناشرین نے شرکت کی روال مالی سال کے دوران ایک کل ہنداردو کتاب میلیدادر گوہائی میں ریجنل اردو کتاب میلی کا انعقاد کیا جارہا ہے۔ اپنی مطبوعات کو منع ترعوای طلقوں تک پہنچانے کے لیے کوشل نے روال مالی سال میں ملک کے مختلف صول میں منعقد ہونے والے سات قوی کتاب میلول میں شرکت کرنے کا فیصل کیا ہے۔

سیمینان اور کشاپ: قوی اردد کونس نے ویچلے مال سال میں فٹی پر کم چند کے 125 ویں ہیم والاوت کے موقعے پر 31 رجولائی تا 200 سائٹ 2005 الکمنو کسر سروز وجش پر کم چند کا انتقاد کیا جس میں مختلف شعبہ ہائے زندگ ہے وابستہ مجان پر کم چند نے شرکت کی اور ان کی ساجی واد بی خدیات کا تنعیلی جائز ولیا نیز ان کے اور ان کی ساجی واد بی خدیات کا تنعیلی جائز ولیا نیز ان اور کا نفر نسل کے اور کا نفر نسل کے اور کا نفر نسل کے دور ان تو کی سند خواتی مصنفوں کی خدمات ۔

کونسل کے تاریحہ ایسٹرن بل بوغورش مشیلا تک (میکسال) کے اشتراک ہے 27 تا 28 نوم رکھ ووروز و کا نفر نس بعنوان ''تر تی پہند خواتین مصنفوں کی خدمات ۔

واکنز رشید ہاں کے خصوصی حوالے سے ''تاریحہ ایسٹر ان بوغور کی شرکت کی داس کے ملا و پختلف رضا کا رشید ہواں وراد یہوں نے شرکت کی داس کے ملا و پختلف رضا کا رشید موال وراد یہوں نے شرکت کی داس کے ملا و پختلف رضا کا رشید موال وراد یہوں نے شرکت کی داس کے ملا و پختلف رضا کا رشید موال وراد یہوں نے شرکت کی داس کے ملا و پختلف رضا

ار مدو پردیس پرو موشن بروجهد آزادی بقوی بجبی اسانی و خدبی اقلیق کی وائی تربیت اور تهذیبی و ثقافتی بم آبکلی کفروغ می اردو محافت کے نمایاں رول کے بیش افظر تو کا اردو کونسل نے اردو محافت کے فران است قدم اضائے ہیں۔ کونسل جبوٹے اور درمیانی ورج کے اردوا خبارات کو مالی اعاضت فراہم کرتا ہے۔ فی الوقت کر آب کا کہ دومروس سے مستنید ہو کیس ساس اسکیم نے اردوا خبارات کے لیے خبروں اور دیگر مواد کی فراہمی کوآسمان کردیا ہے۔ فی الوقت کا دوا خبارات ہو۔ این ۔ آئی کی اردومروس کا فائد وافغار ہے ہیں۔

د ضا کار ته خطیموں کے ساتھ تعاون: اردوزبان کی تروی ور تی میں رضا کارتھیوں کا نمایاں رول رہا ہے جھیموں کے موام ہے ہراہ راست را بطے کی جہے اسکیموں کے نفاذ اوران کے دائر واثر میں وسعت آئی ہے۔ کتابوں کی طباعت نیز اردو کے فروغ کی دیمرسرگرمیوں مثلاً سیمینار، ورک شاپ اور کلیل مدتی پر جیکٹ کے لیے بھی کونسل رضا کارتھیوں کو ہائید دفراہم کرتی ہے۔

عرب اور فارس زبانوں کی ترویج و ترقی بہدوئتان کی شتر کہ تہذیب و قافت کے فروخ میں بر بیاور فاری کے تاریخی رول کو می تاظر کی دور اور فارس کے بروقات کے فروخ میں بر بیاور فاری کے تاریخی تاظر کی دیا ہوں کے بیادہ کی تاظر کی ترویج و تو تا ہوتی اس کے لیے انکوں کے لیا کھوں کے لیا کھوں کے بیالہ کو بیالہ کہ بیالہ کہ بیالہ کا میں ایر بیالہ کو بیالہ کی ایر بیالہ کو بیالہ کو بیالہ کو بیالہ کی ایر بیالہ کو بیالہ کی ایر بیالہ کو بیالہ کی ایر بیالہ کو بیالہ کی بیالہ کی بیالہ کی بیالہ کی بیالہ کو بیالہ کو بیالہ کو بیالہ کو بیالہ کو بیالہ کو بیالہ کی بیالہ کی بیالہ کی بیالہ کو بیالہ کی بیالہ



دھا کواشیاء برائے امن

پروفيسروماب تيصر،حيدرآباد

دھ کواشیا و کے تصورے ہی ہم کانپ جاتے ہیں۔ کیونکہ ہمیں ان کے ذریعے کی تی تخریجی کارروائیاں یاد آجاتی ہیں۔ بالکل ای طرح جس طرح کرا یٹی تو اٹائی کے نام ہے ہمارے ذہن کے پردے پر ہیں وقتیما اور ناگا ساکی کی تجاہ کاریاں انجر آتی ہیں۔ جہاں دوسری جگ عظیم کے دوران ایٹم بم اگرائے کے تھے۔ حالاں کہ ایٹم بم ایٹی تو اٹائی کا صرف ایک ہی جنگی استعال ہے۔ جبکہ ''ایٹی تو اٹائی برائے اس بی بیانیا کی حاصرف ایک ہی جنگ کا موں کے لیے دھا کواشیاء برائے اس بی استعال ہوتی ہے۔ ای طرح تخریجی کا موں کے لیے دھا کواشیاء کیا بم کی کھل میں صرف ایک استعال ہے۔ ان اشیاء برائے امن'' جیسانیا محاور وضع کے لیے استعال کی بناپر'' دھا کواشیاء برائے امن'' جیسانیا محاور وضع کے لیے استعال کی بناپر'' دھا کواشیاء برائے امن'' جیسانیا محاور وضع کے لیے استعال کی بناپر'' دھا کواشیاء برائے امن'' جیسانیا محاور وضع صرف دھا کو اشیاء پر انجصار کرتی ہیں بلکہ معاشی استخام میں بھی ہے صرف دھا کو اشیاء پر انجصار کرتی ہیں بلکہ معاشی استخام میں بھی ہے اشیاء دیڑھ کی بڑی کا در پڑھی کی دوروں کے استعال کی دوروں کو اشیاء پر انجصار کرتی ہیں بلکہ معاشی استخام میں بھی ہے اسٹی اور پڑھی کی ڈی کی دوروں

یورپ کے منعتی انتقاب میں زمین سے معد فی فر فائر کو حاصل کرکے انھیں صنعتوں کے فرد غ دینے میں دھا کواشیاء کے استعال نے کلیدی رول انجام دیا تھا۔ آئ بھی انجینئر تگ کے بڑے بڑے برا جیک اور خلا فی کھوج انہی اشیاء کی مربون منت ہے۔ دھا کواشیاء کی تکنالوجیوں میں ترقی اور ان کے سیح ست میں استعال نے کئی ایک دشوار امور کو ہل بنادیا ہے۔ دریا دُس کار رخ موڑ نے ، پہاڑ وں کو کاٹ کر راستوں سے ہٹانے یا ان میں سرتھیں بنانے، گہری کا نوں سے معدنی دولت حاصل کرنے اور براعظموں اور ملکوں کو سرئوں اور برلوے لائوں کے ذریعے ایک دوسرے سے شملک کرنے میں دھا کو رہیں کا اشیاء کی یہ مقاصد کے لیے اشیاء کہ سیح میں کہ سیح میں کہ مقاصد کے لیے اشیاء کہ سیح میں کہ سیح میں کہ مقاصد کے لیے کہ سیح میں کہ سیح میں کہ مقاصد کے لیے

استعال کیاجاتا ہے ای طرح تخریجی قوت کوتگیتی اغراض کی تحمیل میں بروئے کارلا یا جاسکتا ہے۔ دھا کواشیاء کیمیائی مرکبات یا مرکبات کے آمیز سے پرمشتل ہوتی ہیں۔ان اشیاء میں جب مناسب طریقہ سے خلل پیدا کیا جاتا ہے تو وو آن واحد میں مجڑک اٹھتی ہیں۔ جس کے نتجہ میں زور دار دھا کر کر

ہیں۔ ان اشیاء میں جب مناسب طریقہ سے خلل پیدا کیا جاتا ہے تو وہ

آن واحد میں جُڑک اضحی ہیں۔ جس کے نتیجہ میں زوردار دھا کے کے
ساتھ دھو کیں اور ذرّات کا غبار اٹھتا ہے اور ساتھ ہی ساتھ بہت زیادہ
مقدار میں تو انائی پیدا ہوتی ہے۔ حقیقت میں دیکھا جائے تو دھا کو اشیاء
کے جُڑک اٹھنے کا وقت ایک سینڈ کا دی جرار وال حصہ ہوتا ہے اور
پیدا ہونے والے گردہ غبار کی رفتار 15 ہزار 175 ہزار کلومیٹر فی گھنشہ ہوتی
ہے جو مجیل کر اپنے اصلی جم سے 10 ہزار تا 15 ہزار گنا زیادہ وسیع
ہوجاتا ہے۔ دھاکے کی وجہ سے آئی زیادہ تو انائی پیدا ہوتی ہے کہ دھاکے

کے مقام کی چش 3000 تا 3000 و گری سیسیس ہوجاتی ہے۔

ز ماند قدیم ہی میں کئی دھا کو اشیاء دریا فت ہوچکی تھیں جن میں فرائی نائٹروٹالوین (TNG)، ٹرائی نائٹروگلیسرین (TNG)، ٹرائی نائٹروگلیسرین (TNG)، ٹرائی نائٹروسلولوز (TNC)، ٹرائی اسٹروسلولوز (ایسی دھا کو اشیاء ہیں جو آسانی ہے ہوئے کھیسرین اورنائٹروسلولوز ایسی دھا کو اشیاء ہیں جو آسانی ہے ہوئے اس اشتحال سے ابتداء میں افعیس بہت کم استعمال کیا جاتا تھا۔ لیکن انیسویں اس لیے ابتداء میں افعیس بہت کم استعمال کیا جاتا تھا۔ لیکن انیسویں مسدی کے مشہور سائنسداں الفریفر فورس نے چند ہی سال کی چیتی کی بدولت 1867ء میں ان دونوں مرکبات کے آمیز ہے پرمشتال دھا کو شیئے کی محفوظ طریقہ سے تیاری کا طریقہ دریا فت کیا۔ اس دھا کو شیئے تیار کی کونوبل نے وائی خرج کی Gelatinus Dynamite جس کو عام طور پر Selatinus Gelatin کہا جاتا ہے۔



ڈانجسٹ

ہے۔اس تکنیک کو کیمیکل بائٹس کی تنصیب ، یانی کے جہاز بنانے ک انڈسٹری اور Heat Exchangers بنانے میں استعال کیا جاتا ہے۔ دماكواشياء دهاتى صنعتول على بعى مستعل موتى بير يي مواكى جہاز اورمیز ائل بنانے کی صعبیں ، جھکڑ بھٹی (Blast Furnace) کی تیاری اور دھاتوں میں محتی پیدا کرنے کی منعتیں وغیرہ۔ پٹرول کی محوج اوراس کے حصول کے لیے کنوؤں کی محدائی دھا کو اشاء ک مر ہون منت ہوتی ہے۔ اگر کسی پٹرول کے کنو میں ہیں آگ لگ جائے تو اس کو بجھانے کے لیے ان اشیاء کے ذریعہ دھاکے کیے جاتے ہیں۔ کو کلے کی کانوں کی کمدائی میں بھی اٹھیں استعال کیا جاتا ہے جمعیں عمیکی زبان میں Permitted Explosives کہا جاتا ہے۔ پھر کی کانوں (Quarry) میں پھروں کی Drilling Loading Blasting اور Cruching کر کے اسمیں سیح فکل میں وُ حالنے میں دھا کو اشیاء معاون ثابت ہوتی ہیں۔سول الجینئر تک مِين دْ يم، بائذ رواليكثرك براجيلش اورسر كول كي تعمير مين ان اشياء ہے مدد کی جاتی ہے۔ان کے ذریعہ غیر ضروری تعمیرات اوراسٹر کچروں کو گرا کر زمین دوز کیا جاتا ہے۔ زرعی اغراض کے لیے بیاشیاء ایک الگ ہی رول نبھائی ہیں۔ بجرز مین کوزراعت کے قابل بنانے کے کیے چٹانوں ، درختوں اور اس میں چھیلی موئی درختوں کی جروں کا چند کحوں میں صفایا کرنے میں بیاشیا مدد گار ثابت ہوتی ہیں۔

ہمارے ملک میں دھا کواشیاء بنانے وال کی خاتلی کی نیای قائم بی کی کی کہنیاں قائم بیل کین دیور آباد میں قائم بیلک کیئر کمپنی، اغرین ڈیونیٹر کیمیکلس المین داعری دھا کو اشیاء Safty Fuse ، Detonating Fuse ، کھتی ہے۔ یہ کمپنی دھا کواشیاء کی کمنالوجی میں مہارت رکھتی ہے۔ اس کمپنی کواس بات کا اعزاز بھی حاصل ہے کہ یہ دنیا کی سب سے بڑی کمپنی ہے جو Small Diameter Cap دھا کواشیاء بناتی ہے اور اس کی سلری تکنالوجی دوسرے ممالک کے ساتھ ساتھ بورو بی ممالک کی کمپنیوں کو بھی خشل موری ہے۔

آج دنیا میں مختلف اغراض کے لیے استعمال کی حانے والی مختف طاقتوں کی حامل دھما کواشیاء دستیاب ہیں۔ انھیں عام طور پر دوتسمول میں باننا جاتا ہے۔ ادنی وحما کو اشیاء یا Deflagrading اور اعلی دھا کواشیاء یا Detontaing Type - وہ اشیاء جو کسی شعلہ سے یا حرارت کے کسی ماخذ ہے بھڑک اٹھتی ہیں ادنیٰ دھاکو اشیا و کہلاتی ہں۔ یوں تو بیاشیا مجھی تیزی ہے جل اٹھتی ہیں لیکن اس کے باد جود ان کے جلنے کی رفتار 400 میٹر فی سینڈ سے زیادہ مبیں ہوتی۔ادنیٰ دھا کو اشیاء کو بندوقوں ہے گولیوں اور تو بوں سے گولوں کو داغنے میں استعال کیاجاتا ہے۔ دانعے جانے میں استعال ہونے والی اشیام Propellants كبلاتي بي - چنانچه راكث ميزائل اورسليلائك كو داغنے کے لیے Propellants بی کااستعال کیا جاتا ہے۔اس غرض کے لیے تھوس اور سیال دونوں ہی دھما کواشیاء استعال کی جاتی ہیں۔ اعلى دهاكواشياء جب بمرك أتحتى بين تو ان من Shock Waves پیدا ہوئی ہیں جن کی رفقار سرسو نک (Supersonic) ہوتی ہے یعنی ان لبروں کی رفتار ، آواز کی رفتار سے زیادہ ہوتی ہے۔ بہلبریں دحا کے کے مقام سے بوری مئے میں پھیل جاتی ہیں۔جس برزوردار وحاکے کے ساتھ بہت زیاد و مقدار میں تو انائی پیدا ہوتی ہے اور پیش اور دباؤ میں بہت زیادہ اضافہ ہوتا ہے۔

انسانی فلاح و بہود کے لیے دھا کواشیاء کے استعالات میں دو دھاتوں کی Metal Cladding جیسی تحنیک ایک اہم مقام رکھتی



لدهیانه کے سوک پیس میں صنعتی کچرا ڈاکٹرش الاسلام فارد تی بنی دبل

پنجاب بولیوش تنشرول بورڈ نے لدھیانہ میں500 منتعتی کارخانوں کونوش جاری کیے ہیں جن میں کہا گیا ہے کہ وہ علاقے کے زیرز مین یانی کوآلودہ کرنے کا سبب ہیں۔اس لیے آمیں بند کردیا جائے۔اس کی وجہ یہ ہے کہان کے کارخانوں سے غارج ہونے والی آلودگی ان کے تعمیر کیے محصوک پٹس میں جارہی ہے،جن میں سے بعض کی ممرائی تو 70 نٹ تک ہے۔

زیر بحث منعتی کارخانوں میں سائکلوں کے برزے بنانے

والے ،آٹو کے برزے بنانے والے ،رتائی کرنے والے اور بارڈ ویئر کے کارخانے شامل ہیں۔ان سوک پٹس کو کارخانے والے نہصرف اینے محمروں

ك فظلے كے ليے بكدائے كارخانوں سے خارج مونے والی منعتی آلودگی کے لیے بھی استعال کرتے ہیں۔ کنٹرول بورڈ کے نوٹسو نے کارخانوں کے

مالکان میں بے چینی اور تاراضکی پیدا کردی ہے۔ان کی اعجمن کے مدرمسر جو کیندر ملک کہنا ہے کہ اس علاقے کو 1992ء میں بحثیت

منعتی علاقہ بنایا جاچکا تھا،اس کے بعد ضروری تھا کہ کارپوریشن آھیں بنیادی سہولتیں جیسے سیوج، یانی، صفائی ستحرائی، سر کیس اور بجل

مہیا کرتی ۔ ان کا کہنا ہے کہ باوجود اس حقیقت کے کہ ان ہے کارخانوں کی لائسنس فیں، ہاؤس فیکس اورعلاقے کے ڈیولینٹ

چار جز وصول کیے گئے بھر کوئی سہولت فراہم نہیں کی گئی مجبور ہو کر پچھ لوگوں نے اپنی آلودگی کوخورد پر د کرنے کے سوک پٹس تقمیر کر لیے

جنعیں و واپنے گھرول کے فضلے وغیر و کے علاو و کارخانوں ہے لگلنے والی آلودگی کے لیے بھی استعال کرتے ہیں لیکن اب ہمیں اپنے

کارخانوں کو 15 دن کے اندر بند کردینے کا حکم دیا جار ہاہے جو کسی بھی

طرح ممکن نہیں ہے۔ پنجاب بولیوش کنفرول بورؤ کے سکریٹری مسٹر ملویندر سکھ کا

کہناہے کہ کارخانوں کے مالکان اپنے اعتراض میں حق بجانب ہیں کیونکہ بیصورت حال اتھارٹیز کی بےخبری ہی کا نتیجہ ہے۔ جہاں تک

حالیہ نونسز کاسوال ہے تو وہ خود کوسرو ہے رپورٹس کا یا بند مجھتے ہیں اورائی کی بناء پر انھوں نے بی نوٹسز جاری کیے ہیں۔ان کا کہنا ہے کہ کھریلو فضلے کوتو

سوك پئس ميں ۋالا جاسكتا ہے ليكن متباول انتظام نه ہونے تک منعتی کچرے کی ری سامیکلنگ ہوتا بے حد ضروری ہے۔ان کے مطابق علاقے میں فوری

طور یرسیورلائن ڈالی جائی جا ہے۔انھوں نے زیرز مین یانی کوتجزیے کے لیے بھیج دیا ہے اور جلد ہی رپورٹ متو تع ہے۔

حالا نکه حیولیل کار بوریش نے سیور کا وعدہ کیا ہے کیکن لوگوں کو اس پر مجروسنہیں ہے۔اس دوران لوگوں نے اپنی شکایات چیف منشرکوروانه کردی ہیں۔

انساني ببيثاب بطور فرثيلا ئزر ہر مخف سال بھر میں تقریباً 500 لینر پیشاب خارج کردیتا ہے۔





ڈانجسٹ

شبت نتائج سامنے آئے لیس مے تولوگوں کواس کے بارے میں قائل كرنا آسان موجائ كا-

دہلی میں بین الاقوامی نوعیت کا کچرادان

ٹوکز کس لنگ (Toxics Link) نام کے ایک این جی او کے

مسٹر روی اگروال کا کہنا ہے کہ دہلی بہت تیزی سے بین الاقوامی نوعیت کا مچرا دان بنآ جار ہا ہے ۔ان کے کہنے کے مطابق دہلی اور

اطراف کے علاقے الیشرو تک مجرے کی ری سامیکلنگ کرنے کا ایک زبردست بازار بخ جارہے ہیں۔اس ری سائیکلنگ میں

چاہ لی وی می لیٹے تانے کے تاروں کا جلانا مو، کمپیور میں

ے سونا نکالنا ہو، گلاس اور بااستک کا دوبارہ استعال کرنا ہو نیلی ویژن اور کمپیور سیٹوں کی چچر نیوبوں سے سینے کی نکاس ہو، شال

ہندوستان میں ان سب چیزوں کی تجارت ہوتی ہے۔اگروال صاحب کا کہنا ہے کہ برمثل کمپیوٹر کی ہر پکچر ٹیوب سے یا مجج کلوسیسہ

ری سائیکلنگ کرنے والوں کواس بات کا بالکل بھی اعداز ، مبیں ہے کدوہ عام لوگول کی صحت کو کس درجہ متاثر کررہے ہیں۔ان چزوں می زمر فی اشیاء مے سیسه ، کیڈمینم مرکری ، میکواویلات

كروميتم ، بلاسنك، بي دى ي ، بيريم ، بيريكيم ادر كارسينو جينك اشياء جیے بلیک کاربن اور بھاری دھاتمی شائل ہیں ۔مسر اگروال کے مطابق بدلی جلی مبلک اشیا مان لوگوں کی صحت پر خاص طور سے زیادہ

اثرا عماز ہوتی ہیں جوامیں این باتھوں سے نکالنے اور ان کی ری ساليكانك كرتے جيں ۔ مثال كے طور ير اگروال صاحب كا كہنا ہے كەسركىك بورۇول بى بھارى دھاتى جىسے اينى منى ،سونا ، جا عدى ،

كروميتم، زيك اليذ ، أن اور كاير موجود بوتا ہے۔ الحي سرك بورؤول سے الگ كرنے كاطريق بے صدخطرناك بے كيونكماس مي دھاتوں کو علی جگہوں برگرم کیا جاتا ہے۔ میٹرزمین کی زرخیزی کو بھال کرنے کے لیے کائی ہوتے ہیں۔ چشاب میں موجود ان تغذی اشیاء کی مقدار مختلف ممالک کے لوگوں

میں مختلف ہو عتی ہے۔ مثال کے طور پر ہر ہندوستانی کے سال بحر کے پیشاب میں 1.9 کلوگرام نا ئیشروجن اور 0.3 کلوگرام فاسفورس پایا جاتا ہے۔ جبکہ ایک چینی مخص کے پیٹاب میں صرف نا کیٹروجن کی

ماہرین کا کہناہے کداس میں موجود تغذی اشیاء 400 سے 500 مراح

مقدار 3.5 کلوگرام تک موتی ہے۔ لیکن دیکھا جائے توان تغذی اشیاء کا شاید ہی کہیں استعال موتا مو بلکہ بیاتو محمریاد فاضل یانی کے مرادسیوت کی میں بہادی جاتی ہیں۔

البتہ دنیا کے ایک گاؤں کولون ، میں اسے استعمال کرنے کا تجربه کیاجار ہا ہے۔ یہ گاؤں حال بی میں سیووش دارا لخلافہ سے 32 کلومٹر دور ویکس موم کے باس بسایا گیا ہے اور وہاں ایسا انتظام كيا كياب كدعلاق كالهيثاب بطور فرثيلائز ركميتون مى استعال

1990 ء کے آخر میں جب آرکی میکٹس اور ٹاؤن ملائرس کولون اؤسنگ کامنعوبہ تیار کررہے تھے تو اس علاقے میں بسنے والوں کے چیٹا ب *والگ کرنے کی اسکیم*ان کامرکزی خیال تھا۔100 مکانوں پر مضمل يد باؤسك ميليس اب تيار باور 2005 م يكولوك یہاں معل بھی ہو تھے ہیں۔

تمام مکانوں کے بیت الحلاؤں میں ایبا انتظام ہے کہ وہاں پیٹاب الگ ہوکر مخصوص متم کے زیرز مین تعمیر کیے ملے خاص متم کے الماسك ميكول مي ذخيره موجاتا ب_تقرياً 15 كعب ميربريان مینکوں میں جارہے یا مج محمروں کا پیٹاب اکٹھا ہوسکتا ہے اوران کی تیاری میں 4000امر کی ڈالروں کا خرچ آتا ہے۔ان ٹیکوں میں تقريباً جد ميني تك پيثاب كوجع ركها جاتا ب ادر پر اے مقامي کاشت کاروں کوز راعتی استعال کے لیے فراہم کرا دیا جاتا ہے۔ اس پروجیک ہے نسلک ایک انجینئر مسٹر ہیں سین کا کہنا ہے

کہ وابھی ہوے یانے برانسانی پیٹاب کوری سائکل کرنے کی کوئی منظم تحریک شروع نہیں ہوسکی ہے لیکن جیسے ہی موجودہ تجربات کے



ایا لگتا ہے جیے تمام شہری اس تجارت میں ملوث ہے۔ راجد حانی می واقع ان بین علاقوں کے علاوہ جہاں ری سائيكانك موتى ب، فريدآ باداورنو ئيدًا مي بجي بهير _ كارخانے قائم ہو چکے ہیں۔

اگروال کے مطابق اس اغرشری میں سروست بے حد لا قانونیت کارفر ما ہے۔ ری سائر مکنگ کے موجود وطریقان کاان مجمح طریقوں سے دور دور کا بھی واسط نبیں ہے جو اس کام کے لیے استعال کیے جانے جاہئیں ۔لین بیعی ایک حقیقت ہے کہ اگرری سامیکلنگ کا کام محج طریقوں ہے انجام دیا جائے تو ان کے لیے نہ صرف بہتر سہوتیں درکار ہوں گی بلکہ زیادہ سرمائے کی بھی ضرورت

الیکٹرونک کچرے میں ٹیلی ویژنس، کمپیوٹرس، فلاپیز، ی ڈیز، بيريان، سونچر، ثبلي فونسَ، ائير كنڌيشنرس، سيونونس، اليکٽرونک

کھلونے ، ریفر بجریزس ، کیڑے دحونے اور خشک کرنے کی مطینیں ، باور چی خانے میں کام آنے والے بیثارتھ کے آلات بیاں تک کہ

ہوائی جہازوں کے خراب حصے تک شامل ہیں۔

وبلی میں ہرفتم کا الیکٹرو تک کچرا مایاپوری اور پرانے سلم پور میں ری سائیل کیاجاتا ہے۔ کمپیوٹرس تر کمان کیٹ، شاستری پارک، لاجهت محمر اوركيرتي محمر مين وكهيورومينكس تركمان محيث، شاستري يارك اوركر كر دوما مي وليدمصطفى آباد مين ،سركث بوردس منذولي میں، سونا میرٹھ اور گلاس فیروزآباد میںری سائکل کر کے الگ

اگر ملک کے مختلف شہروں کامواز نہ کیا جائے تو سال مجر میں كحرے كى مقدارمين ميں 11,017 ثن، ديلي ميں9,730 ثن، بگلور مِي 4,648 مُن، چنتي مِي 4,132 مُن، كلكته مِي 4,925 مُن، احمد آباد ميل 3,287 شن ، حيدرآ باد من 2,833 شن ، يونه ميل 2,584 شن اور سورت میں 1.836 من پیدا ہور ہی ہے۔

SERVING SINCE THE **YEAR 1954**



کیاجاتاہ۔

011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



سوال جواب

ہارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بلحرے پڑے ہیں کہ جھیں دیکھ کرعقل حیران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا نئات ہویا خود ہاراجہم ، کوئی پیڑیو دا ہو، یا کیڑ ا مکوڑا..... بمعی اچا تک کسی چیز کو دیکھ

کر ذہن میں بے ساختہ سوالات انجرتے ہیں۔ایسے سوالات کو ذہن سے جھٹکئے متانھیں ہمیں

کر ذہن : لکھ جھیجے ... سوال

جواب

سوال

کھو جیجے ۔۔۔۔۔ آپ کے سوالات کے جواب'' پہلے سوال پہلے جواب'' کی بنیا دیر دیئے جا کیں گے۔ ان کا لے رنگ کا ہوتا ہے جب کہ ہیراچک کیا جاتا ہے ۔ یہ بے صد باریک پاؤڈر ہوتا ہے۔اگر ہم ایک ایک ہے۔ ہیرا کارین ہی کی ایک شکل ہونے چینی (Sieve) لیس جس میں ایک مربع انجے میں چالیس ہزار سوراخ دو کالانہیں ہوتا ۔ ہیرا کارین سے بنے والا ہوں تو ان باریک سورا خوں ہے بھی یہ سینٹ گزر جاتا ہے جب کہ

ان سوراخوں سے پانی نہیں گزر سکتا ۔ یہ تیمیائی ماڈے آ کسائیڈس (Oxides) کی مشکل میں ہوتے ہیں اور پانی سے تعامل کے بعدان

میں ہائیڈریشن (Hydration) کا ایک بے حد دیجیدہ مل ہوتا ہے جس کے تیج میں بنے والے دیجیدہ مرکبات محوں شکل اختیار کر لیتے

ہیں۔ بیمل انگ بیجیدہ ہے کداس کی تعمیل کے لیے ندتو اس کا کم میں جگد ہے ندی و دایک عام قاری کی سمجھ میں آسکتی ہے۔

سوال : جب جمی آسان ابرآلود موتا ہے تو اس دوران بجلیاں بھی چکتی ہیں اور بادل بھی گر جتے ہیں مگر پہلے بجل اس کے بعد بادل کی گرج سائی دیتی ہے۔ ایسا کیوں نہیں موتا کہ پہلے بادل کی گرج کچر بجل کی جبک وکھائی

ہوتا کہ چہلے ہا ، رع

علی محمد مجروخ معرفت محرمتبول میرساکن بند پورو

کرالپورہ، کیوارہ تھیر۔193229 جواب : بھل کڑ کئے کے دوران توانائی حدت اور روشن کی

هل میں خارج ہوتی ہے۔ روشی ہمیں بکل کی چک کی شکل میں دکھائی دیتی ہے۔ چونکہ روشن کی رفتار بہت تیز ہے اس لیے یہ ہم کو پہلے دکھائی وی سے میں ہے کی مدم سے صوال کی مرکبیلتی سرجس کی مدم

د کھائی و تی ہے۔ صدت کی وجہ ہے ہوا ایک دم پھیلتی ہے جس کی وجہ کے لڑا کا ہوتا ہے آواز کی رفتار چونکہ روشنی کی رفتار ہے کا فی کم ہے ت عضر کاربن کا لے رنگ کا ہوتا ہے جب کہ ہیراچک دار ہوتا ہے۔ ہیرا کاربن بی کی ایک شکل ہونے کے باوجود کالانہیں ہوتا۔ ہیرا کاربن سے بننے والا مرکب بھی تونہیں کرنگ تبدیل ہوجائے؟ ہیرا کالا کیوں نہیں ہوتا؟ براہ کرم وضاحت فرما کیں۔ انصاری سلمی غلام عالمگیر توحیدر بزیدنی بزد دنا کم پلیس، مرت کر، جالند دوز۔ جالنہ 431122

چواب : ہیرا کاربن کی بہروپ (Allotropic) فکل ہے۔
اس میں کاربن کے ایٹم ایک خاص تر تیب رکھتے ہیں اور مکنہ حد تک
ایک دوسرے کے قریب ہوتے ہیں۔اس مخصوص ایٹمی ساخت کی
وجہ ہے ہی بینی مئے وجود میں آتی ہے۔ جے ہم ہیرا کہتے ہیں۔یہ
کاربن کے دیگر بہرو پوں یعنی کوئلہ اور گریفائٹ سے فتلف ہوتا ہے
اور سیاہ بھی نہیں ہوتا۔ کاربن سے متعلق تفصیلی مضمون ای سال
ماہنا مہ سائنس کے تین شارول (مارچ تا می) میں شائع ہو چکا ہے۔
ساوال : سینٹ کو یانی میں ملانے برسو کھنے کے بعدوہ شوی

فکل کیوں افتیار کرلیتا ہے۔ محمد سلمان

معرفت محمد یونس سکریٹری، گاؤں بختار پور نواد و پوسٹ کانٹھ، شلع مراد آباد۔244501

جواب : سینٹ ایک بمیائی مادہ ہے جوکیائیم بمل کون، آئرن اورایلومیٹیم کے مرکبات کوایک مخصوص مقدار اور تناسب میں ملاکر تیار

سوال جواب

اس لیے بیگر گرا ہے ہم کو بعد میں سائی وی ہے۔

چیونی جب کافتی ہے تو بہت درد ہوتا ہے۔ یہ درد کیوں ہوتا ہے اور وہ کونسا ماقہ وانسان کے اعدر داخل

كرتى بجس سا تنادرد موتاب-

محمد اقبال بت

معرضت خواجه غلام حسن بث ، گاؤں ہا تک محصيل ہندوارہ بنطع كيوارہ، جوں تشمير۔193302

جواب : چیونی کائے کے دوران جارے جم میں کھے تیزاب داخل كرتى ب(جيے فارك اور فيوميرك تيزاب)ان كى وجد عنى جلن اور تکلیف کا احساس ہوتا ہے۔ان کے امر کو کم کرنے کے لیے جم فورأاس جكه بإني اكھٹا كرتا ہے جس كى وجہ ہے وہ جكہ پھولى ہوكى نظر آتی ہے۔ محلی ہوتی ہے اور جب ہم کھال کورگڑتے یا سبلاتے ہیں تو بیمل ان تیز ابوں کو مھا اور کم اثر کرے تعلیل کرنے میں مدوکرتا

: سندر کا یانی تمکین ہوتا ہے۔ بارش سندر کے یانی ے بنی ہے۔ بارش و مکین بیس ہوتی۔ کیوں؟

الطاف احمدراتهر

ساکن ملک صاحب نو ہشہ سری تکر جموں تشمیر 190002 جواب : بادل في كاعمل (جس كى دج سے بارش ہوتی ہے) یقینا ہوا می موجود یانی کے بخارات کی مدد سے ہوتا مے۔ ہوا میں بیکی یا بخارات سندر، دریا اور پیر بودوں سے اُڑنے والے پانی سے آتے ہیں۔سندر کا پانی ممکین اس لیے موتا بے کوفکہ اس میں نمک تھلے ہوئے ہوتے ہیں لیکن جب مرمی کی وجہ ہے یانی بھاپ بن كريا بخارات كى شكل ميں أثرتا ہے تو وہ اين ساتھ نمك لے رئیس جاتا بلکہ خالص یانی بی میس کی فکل اختیار کر کے فضا میں شامل ہوتا ہے۔

بادلول کی گرج اور گؤگر ایث اکثر رات میں ای كيون موتى ي

> محمدشاهد عبدالغفور ساجي A-26-A سباراتكر موتلى رود بشولا بور-413225

بادلوں کی گرج اور گڑ گڑ اہٹ کا تعلق با دلوں ک متم اور مومی حالات پر ہوتا ہے نہ کدون اور رات پر ۔ بد کہنا میج حبیں ہے کہ بدرات میں ہی ہوتا ہے۔ جب بھی اس حتم کے حالات بنتے ہیں بیدونوں مل وقوع پزیر ہوتے ہیں۔

ڌاڪٽر عبدالمعز شمس صاحب

کا نام تعارف کامحتاج نہیں ہے۔ موصوف کے چنندہ مضامین کا مجموعه اب منظرعام برا تعمیا ہے۔ كتاب متكوانے كے ليے دوسورو پيد بذريعيمني آرۋر يابينك ۋرافث بغام رواند کریں۔ کتاب رجشر ڈپکٹ میں آپ کورواند کی جائے گی اور بیخ ج اداره برداشت کے گا۔



اسلامك فاؤنديشن برائے سائنس وماحوليات 665/12 واكر كر ، كل والے 110025 ای کل :parvaiz@ndf.vsnl.net.in فن 98115-31070



لانث هـــاذس

البيكثرون مائنكير واسكوب

ڈاکٹرریحان انصاری بجیونڈی

لائث ہاؤس

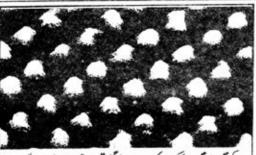
ایک ماہرالیکٹران مائیکرواسکوپ برکام کرتے ہوئے

میں ہوئے ہوں میں ہوں ہوں ہوں ہوں اور اس مشاہدہ کرنے کے قابل ہوئے۔ موسی میں کرے کثیر تعداد میں اوگوں کے مشاہدہ کرنے کے قابل ہو تکے۔ بعد میں اس ترتی نے مختلف طرح کی خورد بیٹوں کی تیاری محذ ب عدسول کی مدد سے چیزوں کے عکس کو بردا کر کے دیکھنے کے تجربے سے سبجی گزر ہے ہیں۔ انہی محدب عدسوں کی خصوصی ترکیب کے ساتھ ترتی یافتہ شکل مرکب خورد بین کی بنتی ہے۔ جس میں ہم روشن کی شعاعوں کی مدد سے ان کی انفرادی صلاحیتوں کے مطابق زیادہ سے زیادہ 2500ء گنا بردا تکس دکھیے سکتے ہیں۔ سائنس کے طلباء کو خور دبین سے پہلی ملاقات حیاتیات کی لیبار یٹری میں ہوا کرتی ہے۔

صحت مندنگی انسانی آگھ کا یہ تجربہ ہے کہ ہم جیے جیے کی شے کے خزد یک ہوتے جا کیں گے اس شے کی خصوصیات اور ساخت زیادہ واضح دکھائی دیے لگتی ہے کین ایسا صرف 25 سینٹی میٹر کے فاصلے تک مکن ہے۔ ہم اس فاصلے ہے تھوڑ ااندر ہوئے کہ اس شے کا عکس دھندلا نے لگتا ہے۔ نگا ہم کوزنبیں ہو پاتی اس مقام پر پیٹی کر ہمیں واضح طور پر دیکھنے کے لیے کی آلے کی ضرورت پڑتی ہے جو ہمیں واضح طور پر دیکھنے کے لیے کی آلے کی ضرورت پڑتی ہے جو اس شے کی باریک ساختی تنعیلات کا مطالعہ کرنے میں مدد کرے۔ ایے موقع پر خورد بین کا استعال کیا جاتا ہے جو اس شے کے عکس کو بردا ایے موقع پر خورد بین کا استعال کیا جاتا ہے جو اس شے کے عکس کو بردا (Magnify)

خورد بین کی طرح کی ہوتی ہیں۔لین چونکہ خورد بین کے ذریعین کے ذریعین کے ذریعیم کے اور آس ذریعیم کی اور آس کے دریعی کے اور آس کی کے مالوگوں کو (ہوا میں بنے والا) یہ برانکس نظر نہیں آتا ہی لیے خورد بین کی تیکنالو تی میں ترقیات کی گئیں اور بعض الی ترکیبیں افتیار کی گئیں کہ جن سے بیکس کمی پردے پر منعکس کر کے یااس کی افتیار کی گئیں کہ جن سے بیکس کمی پردے پر منعکس کر کے یااس کی





اسکینگ منلنگ مائیکرواسکوپ ہے کی گئی تصویر جس میں نمونے کی سطح پرکار بن کے ایٹوں کی ترتیب دیکھی جاسکتی ہے۔

نہیں کرتے۔الیکٹرون مائیکرواسکوپ کا دائر و استعال بہت وسیع ہے۔ شروع شروع میں بیصرف خورد بنی مقاصد کے لیے استعال کیے جاتے تھے لیکن تقریباً تمیں برس قبل جب اسکینگ (تقطیع) کرنے والے الیکٹرون مائیکرواسکوپ تیار کیے گئے تو اس کے استعال کے مقاصد میں توسیع ہوگئی۔ ہرمقصد کے لیے مخصوص طرز کے الیکٹرون مائیکرواسکوپ تیار کیے جانے گئے۔

الیکٹرون کی روشنی (Electron Illumination)

پیتو سبی جانے ہیں کہ روشی لہروں کی شکل میں سفر کرتی ہے جنسی نور کالہریں (Light Waves) کہتے ہیں۔ ای طرح ایئم میں موجود الکیٹرون بھی خلا ہ (Vacuum) میں لہروں کی شکل میں سفر کرتے ہیں۔ نور ک کرتے ہیں۔ نور ک المحصوص سمت میں سفر کرنے اور انھیں سرکوز ہو کر کسی شکے کا لہروں کو تخصوص سمت میں سفر کرنے کا فیج کے عدمے ضرور کی وہتے ہیں اس طرح الکیٹر نی لہروں کو بھی تخصوص سمت میں سفر پر رہنمائی کرنے اس طرح الکیٹر نی لہروں کو بھی تخصوص سمت میں سفر پر رہنمائی کرنے کے لیے متعاطیعی برتی (Electromagnetic) عدسے استعمال ہوتے ہیں جن کے درمیان میں شعاعوں کے گزرنے کے لیے سوراخ ہوتا ہیں جن کے درمیان میں شعاعوں کے گزرنے کے لیے سوراخ ہوتا ہیں جب الکیٹرونی لبروں کی طول موتی ہوتی ہے۔ اس لیے الکیٹرونی لبروں کی طول موتی ہوتا ہے۔ اس لیے الکیٹرونی لبروں سے جنے والے تھی کا رزولیوٹن (Resolution) بہت گھنا ہوتا ہے۔ اس کیشرونی شعاعیں صرف

لانث هسساؤس

کردی جن کی مدو سے پوشل اسٹپ ، کرنس اور کپڑوں کے ریشوں کے بارے میں معلومات حاصل کرنے کے علاوہ عناصر کے جو ہر (ایٹم) کی ساخت کو بیان کرنے کے کام لیے جانے گئے۔لیکن ایٹم کی ساخت کا مطالعہ مرکب خورد بینوں کے ذریعیہ تعلقی ممکن نہیں ہے۔ اس غرض کوصرف الیکٹرون مائیکرواسکوپ ہی پورا کرسکتا ہے۔

جس طرح مائیرواسکوپ کی طرح کے ہوتے ہیں، اس طرح الکیٹرون مائیکرواسکوپ (Electron Microscope) بھی کسی مخصوص آلے کا تام نہیں ہے بلکہ ایک ہی شکل اور کام کے ان آلات کے خاندان کا نام ہے جواشیاء کی انتہائی باریک ساختوں اوراجسام کے مطالعہ کے لیے استعال کے جاتے ہیں۔ جن سے اجسام کا حقیق سائز سے لاکھوں گنا بڑائنس تیار کیا جاتا ہے۔

الیشرون مائیرواسکوپ کامملی استعال پچھراٹھ برسوں سے
زیادہ پرانٹہیں ہے۔اوران کی کل تعداد پوری دنیا میں چند ہزار سے
تجاوز نہیں کرتی ۔ کیونکہ میر مائیکرواسکوپ ایک بارخرید نے کے بعد جلد
خراب نہیں ہوتے۔اس لیے ضرورت مندادار عموماً اٹھیں تبدیل





لانث هــــاؤس

ہم دیکھ بھی سکتے ہیں اوراس میں نصب شدہ کیمرے کی مدد ہے اس کا عکس محفوظ کر سکتے ہیں۔

مائیرو پروسیسرس اورکھیوٹر کی ایجاد نے البکٹرون مائیکرو اسکوپ کے جہارتی اورمطالعاتی استعال کے مضامواقع پیدا کردیے ہیں۔ای لیے ان کی بیئت اور ڈیزائن میں بھی نیا پن پیدا ہوتا جارہا ہے۔آج ان کے ذرایدریکارڈ کرد میس ومعلومات کی بنیاد پرسائنسی انقلابات ہرمیدان میں دفعاہوتے جارہے ہیں۔

استعال

اليكرون بائيرواسكوپ كے ذريعة حاصل كى موئى معلوبات اور تصاديراب كابون اور اليكرا ك ميڈيا ك ذريعة عام آدى ك محر تك بنج چكى بين و اليكرون بائيرواسكوپ سے عناصر كے جواہراور سالمات، بيكيريا (جراثيم)، وائر (Virus) ، رنگين مائين مالمات، بيكيريا (جراثيم)، وائرت اورجاند ياكى دوسر سيار سالمات، وحول ك ذرّات اورجاند ياكى دوسر سيار سيار سے حاصل شدوم كى امطالعة بين بيثار مقاصد ميں مدول جاتى ہے۔ كے حاصل شدوم كون ك درّات تقصيلى معائد ومشابده كيا جاتا ہے۔ طبى ميدان ميں خون ك ذرّات تقصيلى معائد ومشابده كيا جاتا ہے۔ فيلف منعن شعبوں ميں تيار مال كے معاركو جا چينے اور پر كھنے ك فيلف منعن شعبوں ميں تيار مال كے معاركو جا چينے اور پر كھنے ك اليے اس كے فيلف حصوں كى تقليع (اسكينك) كركے ؤ يجيشل انج تياركى جاتى ہے۔

خلاء میں پیدا کی جائتی ہیں جنمیں ماضی میں کیتھوؤ (Cathode)شعامیں کہاجاتا تھا۔ اس لیےالیکٹرون مائکرواسکوپ کی ساخت میں خلا مرکھتے ہیں۔

اليكثرون عدسے (Electron Lenses)

حرکت کرتے ہوئے الیکٹرون کی ست پر مقناطیسی اور برقی میدان اثر انداز ہوتے ہیں۔اس لیے الیکٹرون مائیکرواسکوپ میں الیکٹروشکے نک کینس استعال کیے جاتے ہیںان کی تھکیل علم طبیعیات کے اصولوں کے تحت ہوتی ہے۔ الیکٹرونی شعاعوں کی بوجھار کو ایک مخصوص ست میں موڑ کر روشنی کو ایک کوندے یا ہیم (Beam) کی شکل دی جاتی ہے جو معائے کے مقام پر رکھے ہوئے جم سے گزرتی ہے اوراس کی باریک ساختوں اور بافتوں کے مسکس کا مطالعہ یا تصویر کئی جاتی ہے۔

الیشرو ن مائیرو اسکوپ کے اندرخلا کی موجودگی میں الیشرون کن (Electron Gun) کے ذریعہ الیشرونی میں الیشرون کی بوچھار کی جاتی ہے جوکنڈینسر (Condenser) کینس ہے گزرتی ہیں۔ یہاں یہ بمحری ہوئی شعامیں ایک مخصوص ست پاکرکوندے (ہیم) کی شکل میں آ جاتی ہیں۔ یہیم معاکنے کے لیے رکھے جم پر پڑ کر جسمیہ (Objective) کینس میں وافل ہوتی ہیں بعد میں پروجیکٹر (Projector) کینس سے گزرتے ہوئے ویونگ بعد میں پروجیکٹر (Viewing) کینس میں تارکرتی ہیں جے

نفلی دواؤں ہے ہوشیارر ہیں قابل اعتبار اورمعیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش

ماڈل میڈ یکیورا 1443بازارچٹی قبر، دہلی۔110006 نون:2326 3107, 23270801



نام - كيول كيسي؟

Aorta,

(الے اور ٹا)

لاطین زبان مین پیٹ کے لیے "Venter" کا لفظ ہے۔ پید چونکہ جم میں ایک خالی جلہ ہے اس لیے دوسری خالی جکہوں پر بھی اس لفظ کا اطلاق ہونے لگا۔ یوں چھوٹی می خال جگہ کے لیے "Ventriculus" کالفظ ہوگا جوانگریزی میں تبدیل ہوکر Ventricle (بطن جمعتی پید)روکیا۔

انسانی جسم میں اہم ترین وینٹریکل وہ دو ہڑے خانے یا جوف ہیں جو دل کو اعرونی طور پر دوحصوں میں تقلیم کرتے ہیں ۔ایک جوف دايال وينثر يكل يا دايال بطن اور دوسرا بايال وينثر يكل يابايال بطن کہلاتا ہے۔ان میں سے ہرایک بطن کے اوپرایک ایک چھوٹا خانہ بھی ہوتا ہے جن میں پیچھے سے آنے والا اور ویشریکل کی جانب جانے والا خون داخل موتا ب_ب ايك لحاظ سے وينريكل كا بيش والان ے۔ پیش والان کے لیے چونکہ لاطنی میں Atrium کا لفظ ہے، چنانچہاں چھوٹے خانے کوسائنس کی زبان میں ایٹریم کا نام دیا گیا ہے۔ایک دایاں ایٹریم ہے اور ایک بایاں ۔ان خانوں میں جس جگہ ہے خون داخل ہوتا ہے و ومقام ایک چھوٹے ہے کان کی طرح او پر کو ا مجرا ہوتا ہے۔اب کان کے لیے لاطنی می "auricula" کا لفظ ہے چنانچہ یورے ایٹریم برای لفظ کا اطلاق ہونے لگا۔اس لحاظ ہے ان دو چھوٹے خانوں کو عام طور پر دایاں آریکل (Right Auricle) اور بایاں آریکل (Left Auricle) بھی کباجاتا ہے۔ کان کے لیے وبی میں اذن کا لفظ ہے۔ چنا نچہ اردو میں دونوں ان خانوں کو دایاں اذن اوربايان اذن كباجاف لكار

جب بدونوں اون سكرتے ہيں تو خون دباؤ كے ساتھ فيے موجود رونوں بطنوں میں وافل ہوجاتا ہے۔ پھر جب بطنوں کے سکڑنے کی باری آتی ہےتو ول میں موجود سارا خون دیاؤ کے تحت اس ے لکل کریزی بڑی شریانوں میں چلاجاتا ہے۔ جب بطن سکڑتے ہیں تو ان میں موجود خون میں ہے ذرا سابھی واپس اذن میں نہیں جاسكتا۔ خون كى والى ك اس رائے كومسدود كرنے كے ليے براذن اوربطن کے درمیان ایکValve (والو) ہوتا ہے جوخون کو صرف ایک ہی ست میں بہنے کی اجازت دیتا ہے۔ یعنی اذن ہے بطن کی جانب توخون جاسکتا ہے لیکن بطن سے اذن کی جانب بالکل نہیں جاسکتا۔ والواصل میں لاطینی زبان کے "Valvae" (ت موجانے والا درواز ہ) ہے آیا ہے۔

دائیں اذن اوربطن کے درمیان مایا جانے والا والو مثلث کی شکل کے دونقابوں (Flaps) برمظمتل ہوتا ہے۔ جب بیروالو بند ہوتا ہے تو ایک کلاہ (دوشاخی مخروطی نو بی یا تاج) کی مانند نظر آتا ہے۔اس لیے اس کوmitral Valve یعنی کلای والو یا bicuspid valve کہاجاتا ہے۔مؤخر الذکر اصطلاح لاطبی زبان کے "-bi" (دو) اور "Cuspis" (مضاف اليه: "cuspidis" =نوك) كالمجموع ب_يعني یہ والو دونوکوں والا ہے۔دائیں اذن اوردائیں بطن کے درمیان پایا جانے والا والو تین نقابوں پر مشتمل ہوتا ہے۔اے treicuspid valve کہتے ہیں۔ یعنی اس کی تین نو کیس ہوتی ہیں(لا طینی سابقہ "tri" کے معنی ہیں" تین)۔

جب بایال بطن سکرتا ہے تو خون جسم کی سب سے بروی شریان aorta میں دھکیلا جاتا ہے۔ بیشریان پہلے سیدھی او پر کواٹھتی ہے پھر



لانث هـــاؤس

اے اندگی آنت (Caecum) کتے ہیں۔ "caecum" (سیکم) کا لفظ لا طینی زبان کے "Caecus" (اندگی) ہے آیا ہے۔ اس اندگی آنت کے آخری سرے پر تین یا چارائی کمبی ایک اور تنگ کی تالی ہوتی ہے۔ جے اپنڈ کس (Appendix) کتے ہیں جس کے لغوی معنی 'النگنے والی' ہیں۔ پیلفظ دراصل لا طینی زبان کے "ad" اور "pendere" والی' ہیں۔ پیلفظ دراصل لا طینی زبان کے "bendere" اور اس اختوں کے لیے بھی عموی طور پر "Appendices" کے الفاظ استعمال ہوتے ہیں۔ اردو میں ان کے لئے 'زائد کے' یا ''زوائد' (زائد و کی جمع) کے الفاظ استعمال ہیں۔ لئے ''زائد کے' یا ''زوائد' (زائد و کی جمع) کے الفاظ استعمال ہیں۔ مزید پرآن کی گاب کے آخر میں اضابے نے کے طور پر داخل' مضیے'' کے کہ جمع کے کہ ہوتی کے الفاظ ستعمال ہیں۔

کے لیے بھی "appendix" کالفظ آتا ہے۔

یہ تک تالی (یہ بھی دراصل ایک طرح کی بندگل ہے) ذرا لمی

یہ تک تالی (یہ بھی دراصل ایک طرح کی بندگل ہے) ذرا لمی

ادر اتن باریک ی ہے کہ کی دود ہے لین کیڑے ہے لئی جلتی

ہاجا تا ہے۔ اس وجہ سے اسے ورقی فارم اپنڈ کس (زائدہ دودیہ) بھی

ہاجا تا ہے۔ اس وروہ) اور "forma" (کی شکل کے) کا مجموعہ

"vermis" (کیڑا۔ دودہ) اور "forma" (کی شکل کے) کا مجموعہ

ہے یعنی ایسا اپنڈ کس یا زائدہ جوکیڑے کی شکل کا ہو۔ تا ہم اس عضوکی

شہرت کی وجہ سے اسے صرف اپنڈ کس بی کے نام سے پکارا جا تا ہے۔

بعض پودے نور جانوروں میں بیا ندھی آنت ایک بڑے ہے

مال گودام کی شکل اختیار کر گئی ہے۔ یہاں خوراک آکر جمع ہوتی ہے

مال گودام کی شکل اختیار کر گئی ہے۔ یہاں خوراک آکر جمع ہوتی ہے

ہر کچھ خاص شم کے بیکٹیر یا اس کے خاص اجزاء کو تو کر حجمو فے

طقد بناتے ہوئے نیچ دھڑ کی جانب چل پر تی ہے۔دل سے تکل کر پیشریان جب اوپر کو بڑھتی ہے اور پھر گھوم کر نیچ کو آجاتی ہے تو اس طرح چھتری کے دستے کی طرح کا ایک نصف صلقہ سائم ہا ہوا ہی جگہ پر معلوم ہوتا ہے جیسے دل کو اس دستے نے اٹھار کھا ہے یا و و اپنی جگہ پر ای کی وجہ سے قائم ہے۔ چنا نچہ aorta کا لفظ ہوتائی زبان کے "acircin" ہے افوذ ہے اور اس کے معنی بھی "اٹھاتا" ہے۔

> Appendix (اینڈکس)

جائدار مخلوقات، جس میں انسان بھی شائل ہے، کے جسموں میں بہت کی افادیت کا ابھی تک میں بہت کی افادیت کا ابھی تک پہنیں چل سکا۔ اس لحاظ ہے کہا جاسکتا ہے کہ اب ان کا کوئی فائدہ نہیں اور بددراصل ایسے اعتماء کی باقیات ہیں جو کسی زمانے میں کوئی فائد فعنل مرانجام دیتے تھے۔ مثال کے طور پر کہا جاتا ہے کہ انسان کی ریڑھ کی ہڈی کے آخر میں دمجی کے مہرے کسی زمانے میں دم کا کام کرتے تھے۔ ای طرح کا نوں کے وہ بیرونی عصلات جو بظاہر اب کوئی کام سرانجام نہیں دیتے ، کسی زمانے میں کانوں کو حرکت دیتے کوئی کام سرانجام نہیں دیتے ، کسی زمانے میں کانوں کو حرکت دیتے کی دم تا تا ت

کے کام آتے تھے۔
ہمارے جسم میں ہاضے کی تلی منہ سے شروع ہو کر مقعد پرختم
ہوتی ہے۔ اس کے درمیان میں معدو آتا ہے اور معدے کے بعد
چھوٹی آنت شروع ہوتی ہے۔ اس آنت کے آخری سرے سے تقریبا
دوتین ای بیچے بی سے بولی آنت شروع ہوجاتی ہے۔ یوں چھوٹی
آنت کے آخری سرے کا بدوتین اٹج لمیا کلڑا ایک شم کی بندگل ہے۔

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE :

011-8-24522965 011-8-24553334

FAX

011^-8-24522062

a mall

Unicure@ndf.vsnl.net.in

=

لانث هـــاؤس

باقی روجانے والی ایک علامت ہے جو کسی زیانے میں اس مقام پر تھا۔

الجمجی بحصار الیا بھی ہوتی ہے کہ یہ اپند کس صرف ہے مصرف ہیں رہتا بلکہ ایک ضرر ررسال شکل اختیار کر لیتا ہے۔ ایک صورت میں بیسوج کر سرخ ہوجاتا ہے تب اے کاٹ کرا لگ کردینا ضروری ہوجاتا ہے۔ ورنہ مریض کو شکہ یہ تکلیف ہوتی ہے جی کہ اس کے کہ اس کے اس کا است کو ورم زائدہ باعث و و ہم زائدہ بیا عث و میں ہوگئا ہے۔ مرض کی اس حالت کو ورم آجانا (Appendicitis) کہتے ہیں appendicitis کی اصطلاح میں اس جات کو درم آجانا کے اس حق کی سورت میں اپند کس کے باسوج کر سرخ ہوجانا' ہے۔ تکلیف کی صورت میں اپند کس کے کاٹ کے حکمل کو زائدہ ہراری (Appendectomy) کہا جاتا ہے۔ اس کی انگریزی اصطلاح میں "ودورسی کا نیان کے حکمل کو زائدہ ہراری (Appendectomy) کہا جاتا ہے۔ اس کی انگریزی اصطلاح میں "ودورسی" نے اپنی نیان کے دورسی سے آبیا ہے اس کے معنی "ودورسی کی انگریزی اصطلاح میں "ودورسی" کی انگریزی اصطلاح میں "ودورسی" نے آبیا ہی ان کے دورسی "ودورسی" سے آبیا ہے اس کے معنی "وقطع کرنا" ہے۔ دوددوسی۔ سے آبیا ہے اس کے معنی "ودورسی سے آبیا ہو اس کے معنی "ودورسی کی انگریزی اصطلاح میں "ودورسی کی انگریزی اسلامی سے معنی "وابیات سے معنی "وزائدہ کی اسلامی سے آبیا ہے اس کے معنی "وزائدہ کی انگریزی اسلامی سے معنی "وزائدہ کی انگریزی اسلامی سے اس کی انگریزی اسلامی سے اس کی انگریزی اسلامی سے آبیا ہو اس کے معنی "ورسیامی سے اسلامی سے دورسی سے اس کی انگریزی اسلامی سے اس کی انگریزی اسلامی سے دورسی سے

چھوٹے صول میں تبدیل کردیے ہیں۔جس کی وجہ ہے اس جانور کے
لیے اس خوراک کومضم کرنا اور جزو بدن بنانا آسان ہوجاتا ہے۔انسان
اور بن مانس میں یہ اپند کس (غالبًا کسی دوسرے جانور میں یہ ہوتائی
خبیں) دراصل ای بڑی ہی آنت ہی کی باقیات ہے۔اس نے ظاہر ہوا
ہی کہ انسان اور بن مانس کے قریبی آباء واجداد یہی پودے خور
جانور تھے۔اس لحاظ ہے۔آن کے اپند کس کوکن ذمانے کے ایک مندعضو
کی بیکار باقیات کہاجا سکتا ہے۔ یہ ایک vestige یعنی ''دفتش '' ہے۔
کر کی برائے کا لفظ لا طین لفظ "vestigium" (نقش پا) ہے ہے۔جس
طرح کسی راسے ہے ایک وفعہ کر رے ہوئے کی آدمی کے نقش پااس
آدی کی علامت تصور ہوتے ہیں۔ای طرح یفش اس مندعضو کی

محمد عثمان 9810004576 ال علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہرقتم کے بیک،ا مپیحی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیو پاری نیز امپورٹر وا کیسپورٹر



35 i 3 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693

E-mail: aslamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbal.Ahmedabad

فوك : . 011-23521694 , 011-23536450 كياس : 011-23543298 , 011-23621694 , 011-23536450 كياس

پت : 6562/4 چهيليئن روڈ، باڑہ مندوراؤ، دهلي۔10006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



لانث هـــادس

يورينيم _غيرقيام پذيرغضر

عبداللدجان

يورينيم ركمعار

مج بلیندی بورینیم آسائیڈ پر مشتل ہوتا ہے۔اس کے ایک مالیکو ل میں بورینیم کے تین اور آسیجن کے آٹھ ایٹم ہوتے ہیں۔ بورینیم کی تخلیص کا کام بہت ہی مشکل ہوتا ہے۔ٹائی ٹینم اور اس جیسی دیگر دھاتوں کی طرح بورینیم اتنا تیز عال ہے کہ بیآ اود گیوں کے

صورت میں 1942 میں جب ایٹم بم پر محقیق کے لیے اس کی اشد ضرورت محسوں کی گئی، حاصل کیا گیا ۔اس سے پہلے بیا خالص حالت

ساتھ مضبوط بندھن میں جکڑا رہتا ہے۔ پورینیم کو خالص وہات کی

میں دستیاب نہ تھا۔اس دھات کا رنگ جائدی کی طرح سفید ہوتا ہے اوروزن میں بیددھات سونے جتنی بھاری ہوتی ہے۔

دریافت ہونے کے بعد سوسال تک یورینیم کو کی خاص مقصد
کے لیے استعمال میں ندلایا گیا۔ چنا نچہ چیکوسلوا کید میں سولہو میں صدی
میسوی کے بعد بھی چکا بلینڈی کے ذخائر میں کان کی محض چائدی
حاصل کرنے کے لیے کی جاتی تھی۔انیسو میں صدی میں جب ان
کانوں میں پائی جانے والی چائدی ختم ہوگئی تو کچھ عرصہ تک سیسے کے
حصول کے لیے ان کی کان کئی ہوتی رہی۔اس کے بعد ان کانوں کو
چھوڑ دیا گیا۔1940ء کی دہائی تک کی کو بید خیال نہ آیا کہ ان کانوں

یورینیم کربعض مرکبات کوشف کی تیاری میں بھی استعال کیا جاتا ہے۔اس سے شف کا رنگ قرمزی زرد ہوجاتا ہے۔ یورینیم کے بعض مرکبات پوسلین پینٹ میں استعال کیے جاتے ہیں۔ یورینیم کے یہی وہ سارے استعالات ہیں جن ہے لوگ واقف تھے حتیٰ کہ

أردوسائنس ابنامه بنى وبل

اب تک ہم اکیای مختف عناصر پر بحث کر چکے ہیں۔ان میں پہلے عضر (ہائیڈروجن) سے لے کر عضر نمبر 83 (بسمتھ) تک کے عناصر شامل ہیں (بداکیای یوں بنتے ہیں کہ عضر نمبر 143ور 61 کو اس بحث میں شامل نہیں کیا گیا)۔

ان الحیای عناصر میں جا ایا ۔
ان اکیای عناصر میں جن پر اب تک بحث کی گئی ہے ، کوئی نہ
کوئی قد رمشتر ک ضرور ہے۔ بیسب کے سب تیا م پذیر ہیں، الیعنی
ان میں سے اگر کسی عضر کے ایک ایٹم کوالگ تعلک کردیا جائے تو یہ
ان عضر کے ایٹم کی حیثیت سے اپناوجود ہمیشہ کے لیے برقر ارد کھے
گا۔ مزید بران ، یہ کیای عناصر بی ایے معلوم شدہ عناصر ہیں جوتیا م
پذیر ہیں۔

قدرت میں صرف بیا کیا می مناصر بی نہیں پائے جاتے بلکہ
اب تک دریافت ہونے والے عناصر کی تعداد ایک سو دی ہوگئ
ہے۔ تاہم ان میں سے 102 عناصرا سے ہیں کہ جن کی دوری جدول
میں ایک خاص ترتیب ہے اور ان 102 عناصر میں سے ابھی تک
21 عناصر پر بحث کرنا باقی ہے۔ یہ 21 عناصر سب کے سب فیرقیام
پذیر ہیں۔ مطلب بیہ ہے کہ ان میں ہے کی بھی عضر کا ایٹم از خود اپنا
وجود برقر ارئیس رکھ سکتا، بلکہ بیجلد یا بدیر کی دوسر ہے تم کے ایٹم میں
تبدیل ہوتا ہے۔

بین ملاہ ہے۔ ان اکیس غیر قیام پذیر عناصر میں زیادہ جانا پہچانا اور اہم ترین عضر پورینیم ہے جس کا امیمی نمبر 92 ہے۔اس عضر کو 1789ء میں کلا پراتھ نے ایک معدن چ بلینڈی سے پہلی دفعہ حاصل کیا۔اس نے اس کا نام نئے دریافت شدہ سیارے پورینس کی مناسبت سے

میں بورینیم کے ذخائر بھی یائے جاتے ہیں۔



لانٹ هـــاؤس

کیمیاداں بھی اگر پورینیم میں رکھی لیتے تھے تو وہ صرف اس حد تک بی جانتے تھے کہ اس کے بعض مرکبات فلوریت کا مظاہرہ کرتے ہیں ۔ یعنی جب ان مرکبات پر بالا کے بنٹٹی شعامیں پڑتی ہیں تو یہ چکدار زر دروثنی دیتے ہیں۔

تب 1896ء میں ایک فرانسیں طبیعیات داں اے آنج بیکرل نے اچا تک بدوریافت کیا کہ یورینیم کے ایٹوں سے جیب وغریب متم کی شعامیں لگتی ہیں، جو کہ اس سے پہلے مشاہدے میں نہیں آئی تھیں۔ اشیاء کی شعامیں خارج کرنے کی اس خامیت کو تا بکاری کا نام دیا گیا۔ اس کے بعد جلدی بہت سارے کیمیا دانوں اور طبیعیات دانوں نے اس کا مطالعہ کرنا شروع کیا۔

اس مطالع سے بیمعلوم ہواکہ پورینیم سے خارج ہونے والی ان شعاعوں میں ہے بعض ایٹم سے بھی چھوٹے ذرّات پر مشمل موتی ہیں اور کچھ شعامیں ایکس ریز کی طرح طاقور ہوتی ہیں۔ تابکاری کی ہلاکت خیزیوں سے بے خبر کئی ایک سائمنداں پورینیم کی ان شعاعوں سے موت کے مذمر بھی چلے مے۔

ان شعاعوں کے مطالع سے سائندانوں کو ایٹم کی اعرونی
سافت کے بارے میں بھی بہت زیادہ معلومات حاصل ہوئیں۔
انھیں یہ یہ چاکہ کہ ایٹم مختلف متم کے ذرّات پر مشتل ہوتے ہیں۔
انھوں نے ان ذرّات کے ذریعے ایک متم کے ایٹموں سے دوسری متم
سافوں نے ان ذرّات کے خریعے بھی دریافت کے ۔ایٹموں کی اس
متم کی تبدیلیوں کو نیوکلیائی تعاملات کا نام دیا گیا۔انہوں نے ان
تعاملات سے نیوکلیائی توانائی کے حصول کے لیے کوششیں بھی کیں۔
تعاملات سے نیوکلیائی توانائی کے حصول کے لیے کوششیں بھی کیں۔
یہاں تک کدایش بم ایجاد کرلیا گیا۔ یوں بظاہر ہے کار پورینیم اب
ایک بہت ہی قیمتی اور قابل قدر عضر میں تبدیل ہوئی۔ یہ دھات بھتی
مفید ہے اتن ہی بلک اس سے کہیں زیادہ خطرناک بھی ہے۔
مفید ہے اتن ہی بلک اس سے کہیں زیادہ خطرناک بھی ہے۔
یورینیم سے متعلق سب سے پہلے یہ بات معلوم ہوئی تھی کہ

بورينيم كايفمملس أوغة رجع بين -اس كابرايم جلديابديرب

بی زیادہ قوت کے ساتھ سب ایٹی (Sub-atomic) ذرّات خارج کرتا ہے۔ بیخارج ہونے والے ذرّات دراصل وبی شعاعیں ہوتی بیں جن کامشاہد وبکرل نے کیا تھا۔ جب بورینیم کا ایٹم بیٹل کرتا ہے تو بد بورینیم کی حیثیت سے اپنا وجود کھودیتا ہے اور ایک دوسری حتم کا

ایم بن جاتا ہے۔

آپ جیران ہوں گے اور سوچے ہوں گے کداگر یورینیم کے
ایٹم مسلسل ٹوٹے رہتے ہیں تو پھر یورینیم قدرت میں اب تک کیوں
پایا جاتا ہے۔ وجہ دراصل یہ ہے کہ ٹوٹے پھوٹے کا یہ ٹل نہایت ہی
ست ہوتا ہے۔ اگر چہ یورینیم کا ہرایٹم بہر حال جلد یا بدیر ٹوٹ کر رہتا
ہیں۔ ایک افرس یورینیم میں ایک سکینٹر کے دوران دی لا کھ سے زیادہ
ہیں۔ ایک افرس یورینیم میں ایک سکینٹر کے دوران دی لا کھ سے زیادہ
ہیں ان کی تعداداتی زیادہ ہوتی ہے کہ اس اونس کی آدمی مقدار کو بھی
میں ان کی تعداداتی زیادہ ہوتی ہے کہ اس اونس کی آدمی مقدار کو بھی
فوٹ کے لیے پانچ ارب سال کا عرصہ در کار ہوگا۔ زمین کی عمر چونکہ
جارارب سال سے بھی کم ہے، اس لیے یورینیم کی ایک اچھی خاصی
حیارارب مال سے بھی کم ہے، اس لیے یورینیم کی ایک اچھی خاصی
مقداراب بھی ہمارے پاس موجود ہے اور یہ یورینیم ہماری زمین پر
بات عرصہ تک موجود رہے گی۔ یہاں تک کہ ہم اسے خود جی ایمی نوانائی کے لیے زیادہ سے زیادہ سے ذیادہ استعمال کر کے ختم نہ کردیں۔
(باتی آئندہ)

قلم کار حضرات مضامین خوشخط ورصفحه کے ایک طرف ہی کہ کسیں۔ تصاویر سفید کاغذ پریا ٹرینگ چیچر پرسیاہ اور ہاریک قلم سے بنا کیں۔ اگر تحریر کی رسید کے خواہشمند ہوں تو اپنا پیتہ لکھا ہوا پوسٹ کارڈ ہمراہ روانہ کریں۔ نا قابل اشاعت تحریروں کو واپس کرنے کے لیے ہم معذرت خواہ ہیں۔



لانت هـــاؤس

علم كيمياكيا بي يهداري انقاراحد، اسلام كردارري

ایٹم کی بناوٹ

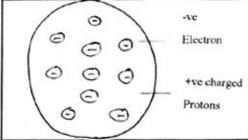
ڈ الٹن نے اپنے ایٹی نظریے میں ایٹم کونا قابل تقیم ذر و کہا تھا یکر جب ایٹم کے ذرات سے مل کر بنے ہونے کی بات ثابت ہوئی تو مجر بیر ضروری ہوگیا کہ بیے چہ لگایا جائے کہ بیہ ذرات کس

ؤ حنگ سے ایٹم کے اعدر موجود ہیں کسی ڈیزائن پرایٹم کی تھکیل یا صورت کری (Configuration) ہوئی ہے۔ ڈیل میں تین اہم

تهامسن(Thomson) اول

سائنسدانوں کے ماؤل کامخضرمطالعہ پیش ہے۔

1903ء میں جے ۔ جے تعاصن (J.J. Thomson) نے اپنا ایک اول دنیا کے سامنے پیش کیا۔



تماسن کے وقت میں ایٹم کے دوئی ذرّے دریافت ہوئے تھے۔ای لیے اس نے ایک کرونما ماؤل ایٹم کا بتایا۔کہ ev+چاری کا ایک جسم ہادراس میں ev - چاری والے الیٹران جگر جگر دھنے بوئے میں اور دونوں چارج برابر میں اس لیے ایٹم نیوٹرل ہے۔ یہ تقریباً تربوزکا ڈیزائن ہے کہ چاروں طرف گھائی کووا ہے ev+

چارج والا اور کالے کالے ج بیں ve-چارج والے۔ میں روز ان مشتقا میں کیا

مواس ماؤل نے ایٹم کے منتقل رہنے اور بکلی کے نیوژل ہونے کی وضاحت تو کردی محرآ تندہ ہونے والے بہت سے تجریات پر کھراندا تر سکا۔ مثلاً ردرنورڈ کے تجریات نے جب ایٹم کے مرکز میں

مر کزه یا نیو کلیس(Nucleus)کی در یافت:

ve + جارج والا نوكيس مونے كى بات كى -

رورفور ((Rutherford) نے الفا پارٹیل سے ذیل کا تجربہ کیا۔

بہت تیزی سے حرکت کرنے والے الفاؤر ات (Alpha Particles) میں کراؤ کرایا۔

سے سونے کی بہت پتی ورق پر ظاء (Vaccum) میں کراؤ کرایا۔

الفا پارٹیل ریڈ کم اور پورینیم تام کے تابکار (Radioactive) عضر

سے فارج ہونے والے فررّات ہیں۔ اور یہ دراصل ہیلیم کے برق

پارے (Ions)، + He² بیں۔ سونے کے ورق نبایت پیلے ہوتے

بیں اور یہ الفا پارٹیکل جو + 2 چاری اور 4 ہون ماس (Mass) کے میں خوالی ہوتے ہیں،

حال ہوتے ہیں یعنی سونے کے ایش سے بہت چھوٹے ہوتے ہیں،

خبایت تیزی سے سیدھ میں حرکت کرتے ہیں۔ تو جب ان سے خبایت کے جب ان سے بہت کے دیں۔

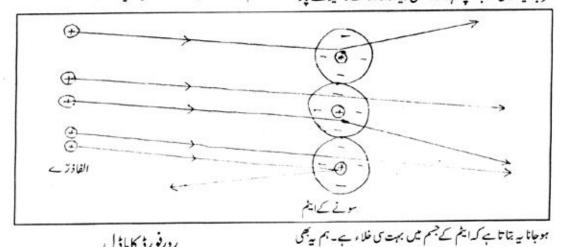
- سونے کے درق پر چوٹ لکوائی کی تو ذیل کے نتائج برآ مد ہوئے۔ (1) زیاد و تر الغاذ زے تو سونے کے درق سے سید ھے گزر گئے۔ ذراہمی Deflect نہیں ہوئے۔
 - (2) کھوزرے کم زاویہ پرمڑے اور پکھرزیادہ زاویہ پرمڑے۔
- کھو ذر سونے کے ورق سے تکرا کر چرا پی ای راہ پر سیدھے لوٹ آئے۔ جیسے خت دیوار سے ٹراکر ریو کی گیند لوٹ آئی ہے۔

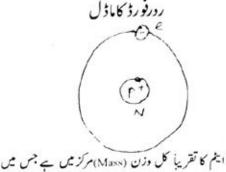
لانث هــــاؤس

الساؤس السف تطركوبز ابناتاب-

ردرفورڈ نے اس عمل کو ہے سمجھایا کہ سونے کا درق ایٹم کا بنا ہوا ہے ۔اگر ایٹم اپنے پورے جسم میں شوس گولا ہے تو سبحی الفاؤرّوں کو مڑ جانا یا واپس ہو جانا جا ہے تھا۔لیکن زیاد ہ تر ذرّات کا سیدھے پار

واضح رہے کہ جب 1911ء میں ردرنورؤ نے نیوکلیس کو دریافت کیا تھا تب تک ایٹم کے دوبی ذرّے الیکٹران اور پروٹان معلوم تھے۔ نیوزان تو 1932ء میں دریافت ہوا۔





جانتے ہیں کہ ایک چارت کے دوجہم ایک دوسرے کو خالفت سمت میں دھکیلتے ہیں۔اس لیے پچھ ذرّے جوم کر پارہوئے وہ بتاتے ہیں کہ اضمیں اپنم میں موجود موجود ہوا نے ذروں نے اپنے قریب کی خطیلا ہے اور پچھ ذرّے جوسید سے ای راستے پر والپس لوٹ آئے وہ بتاتے ہیں کہ انھیں e+ چارج والے اپنے سے بوے ذرّے سے نکرا کر والپس لوٹنا پڑتا ہے۔اس سے یہ بھی چلا کہ ایٹم کے مرکز میں بی زیادہ تر محملے ہوروہ کثیف اور کڑا ہے۔ یہ خود ایک مرکز میں بی زیادہ تر محملے ہوروہ کثیف اور کڑا ہے۔ یہ خود ایک مرکز میں بی زیادہ تر محملے ہوروہ کی اخاذ ترے کے بھر اور سے ایٹم کے مرکز میں ایک ایکا سائز اور نصف قطر پورے ایٹم کے مقالے ہورے ایک کا اپنا سائز اور نصف قطر پورے ایٹم کے مقالے ہورے ایک کا اپنا سائز اور نصف قطر پورے ایٹم کے مقالے ہورئا ہے۔ ردرفور ڈی الفاذ ترے کے بھر او والے

- پروٹان(Proton)رہتا ہے جو ve+ حارج کا ذرّ و ہے۔ (ii) ایٹم کے جسم کا زیادہ تر حصہ خالی ہے کیونکہ الکیٹران دائر دنما راستدار مدر مدارد روگر جس جس میسینز نرکلیس اس
- راستوں (Orbits) پرگروش میں ہیں۔ یعنی نیولکیں جاروں طرف سے انکیٹران سے کھراہے۔
- (iii) نیوهلیس ک v e + جارج اوربابر گھومتے ہوئے الیکٹران ک ve- جارج کی مقدار برابر ہے اس کیے ایٹم نیوٹرل ہے۔
 - ردر فورڈ کیے ماثل کی خامیاں:
- (۱) رورفورؤ کا اول میں یہ فای ہے کداس سے ایم ک

- (1) ایم کانوکلیس ٹھیک مرکز میں رہتا ہے۔ (2) اس پر شبت (+ve) جارج رہتا ہے۔
- (2) بورے ایم کے مقابلے اس کا سائز نبایت جھوٹا ہے۔ (3) پورے ایم کے مقابلے اس کا سائز نبایت جھوٹا ہے۔
- (4) نیکلیس کے باہرالیشرانس کا تھیرار بتاہے جوایم کے سائزیا

ای تج بداور بحث عركزه (Nucleus) كاوجود در يافت بوالعني_



بایا تداری (Stubility) کوسمجمایا:

الیکٹران ضرور نیوکلیس کے جاروں طرف گروش کرتا ہے مگر

مخصوص مدار (Orbit) میں بامخصوص انر جی لیول Energy) (Level یر۔ ہرمدار کانصف قطر الگ الگ ہوتا ہے۔ وہ

الیکٹران جو نیکلیس کے بالکل قریب والے مدار میں مردش

كرتے میں وہ كم ازجى كے حامل ہوتے ہیں اور جو دوروالے مداریر ہیں ان میں زیادہ انر جی رہتی ہے۔

ا الكرش كرت بوك الكثران انرجى خارج (Radiate)

نہیں کرتے ہیں گرچہ گردش کی رفتار تیز ہی کیوں ندرہتی ہو۔ اس كى وجه بهى ظاہر بك كما لك مدار من انر جى كا تو ازن

قائم رہتا ہے۔

اویر کی تشری سے میجی واضح موجاتا ہے کدالیکٹران مجی جاکر نوكليس مين نبيل كرتے-اس تشريح سے ايم كے قائم رہےكا

(ماتى آئنده)

حال ثابت ہوجا تا ہے۔

اورآج جدید د نیامیں یمی نظریہ قائم ہے۔

استقلال برسوال كمزا ہوجاتا ہے۔

سوال یہ کدمرکز ہ کے جاروں طرف سارے الیکٹران دائر ہنما رائے برتیزی سے محوتے ہیں۔فرکس (Physics) کی

الیکٹرومیکنیک تعیوری (Electro Magnetic Theory) کے مطابق الیم گردش والے ذرے کی رفتار سرعت یذر (Accelerate) ہوجاتی ہے اور اس سے تسلسل سے ازجی خارج ہونے لگتی ہے۔

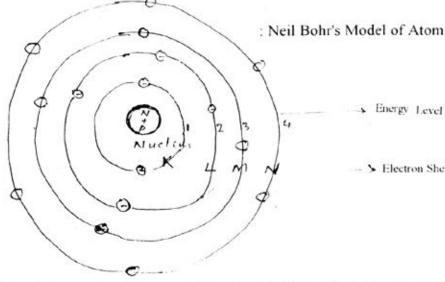
اورانر جی خارج ہوتے ہوتے ہالکل کم ہوجاتی ہے تو الیکٹران کی رفآر کم ہوتے ہوتے آخر کار وہ مرکز کے نزد یک تھنچا جلا جائے گااور جا کر نیوکلیس میں گر جائے گا۔

لیکن ایا ہوتانبیں ہے کیونکہ ایٹم تو بہت بائدار (Stable)

(4) اس عمل سے ایٹم کاوجود تایا تیدار (Unstable) ہوگا۔

ر ہتا ہے۔الیکٹران گردش تو ضرور کرتا ہے تکر بھی حاکر نیوکلیس میں مرتانبیں ہے۔اس طرح ردر فورؤ کا ماؤل ایم کے استقلال کوسمجھانے میں ناکام رہا۔

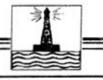
1913ء میں نیل بور (Neils Bohr) نے ایٹم کے استقلال



Energy Level

> Electron Shells

لانث هـــاؤبر



أنساني كلوننك

باقرنقوي

انساني حمل كى كلوننك

انسانی ممل کی کلونگ کی خبر سے سائنسداں تو نہیں چو کے مگر عوام کتے میں آگئے ۔ تو کیا ،

بنائے جائیں محے انسان کارخانوں میں

رابرث الملمين (Robert Stillman) كے اعلان سے كه 94 ميں اس نے نميث نيوب بے بى كلوننگ سے حاصل كردواز كار رفتہ حمل (Aborted Embryos) كى كلوننگ كاميابى سے كرلى سے، دنياورط چيرت ميں يوم كئي۔

انسانی حمل کی کلونگ جانوروں کی کلونگ کے طریقہ کارے

پوزیادہ مختلف نہیں ۔انسانی کلونگ کے لیے مرد کے مادؤ متوبیہ

(Sperm) میں سے کئی جرائو ہے (Sperm) کے کرششے کی پلیٹ میں
عورت سے حاصل کئے ہوئے اندوں (Ovums) کے آس پاس چیوڑ

ویئے جاتے ہیں۔ای طرح تج بہ گاہ کے اندر مرد کے جرائوے کا
عورت کے بیٹے سے ملاپ ہوتا ہے اور کامیاب ملاپ کے چند کھنٹوں

کے اندرا تدریفے کا خلیہ قدرتی طور پر دوہم شکل خلیوں میں بٹ جاتا

ہے۔ پھر دو سے چار خلیے تک اور چار سے آٹھ تک ۔ یہ تقسیم کا تمل

اگر چوخلیوں سے خلیوں میں ہوتا ہے تمر جب بیہ خلیے حمل کی صورت

میں ہوں تو سب پھھ ایک باریک جھلی (Cona Pellucida) کے خول
میں بند ہوتا رہتا ہے جب تقسیم کا عمل آٹھ خلیوں کے مرسطے تک پنچتا

میں بند ہوتا رہتا ہے جب تقسیم کا عمل آٹھ خلیوں کے مرسطے تک پنچتا

میں بند ہوتا رہتا ہے جب تقسیم کا عمل آٹھ خلیوں کے مرسطے تک پنچتا

میں بند ہوتا رہتا ہے جب تقسیم کا عمل آٹھ خلیوں کے مرسطے تک پنچتا

کر دیا جاتا ہے اور بیا آٹھوں خلی آزاد ہوجاتے ہیں۔ پھران آٹھوں خلیوں میں رکھا

'' ڈالی'' بھیڑک کی کلونگ کی خبرآتے ہی ہرطرف خطرے ک محمنشاں بیجے لگیں اور بیسوال شدت ہے امجرا کہاس کے بعد دوسرا قدم انسان کی کلونگ کاتونبیر ۔کیاانسان کی کلونگ ہو کمتی ہے؟ اس دھا کہ خیز خبر کی آواز کی لہریں ابھی ماند بھی نہ یز ی تھیں کہ امریکہ کی ریاست"Illinois" کے ایک علی سائنسدان رجرو سیر (Richard Seed) نے اعلان واغ دیا کدوس سال کے اعرر اعرر کلوننگ کی بخنیک کے ذریعے وہ درجنوں ہنتے مشکراتے اورائعکیلیاں كرتے ميح تيار كردے كا اور دنيا ديمتى رو جائے گى۔ پچھ سائنسدانوں نے رچرڈ سیڈ کومنخر و کہد کررد کردیا اور پھھ نے سنجیدگی ہے بیآ وازا ٹھائی کرانسان کی کلونک پرفوراً پابندی لگادینی جا ہے۔ سائنسدال سيران بات برازا مواب ادركبتا بكرانساني کلونگ کے ذریعے اگر اولا دکی نعت مہیا کردی جائے تو یہ بہت ہوی انسانی خدمت ہوگی کہنیں۔جب لوگوں نے اس پر بداعتراض شروع کردیے کہ سیڈیا نجھ مورتوں کے جذبات سے کھیلنے کی کوشش کررہا ہے اوران کی محرومیوں کی آڑ ہے اینے مقاصد شکار کرنے کی كوشش كرر با بي تو اس في اعلان كيا كدا جما يبلي تو كلونك ك ذریعے میں خودا پی نقل تیار کروں گااور پھرائی بوی کی محراس نے ینبیں بتایا کہ کیا پھران دونوں کی شادی ہوجائے گی۔

اس دوران بیخربھی آئی کہ جنوبی کوریا کے پھیرسائندانوں نے انسانی کلونک پر کام شروع کردیا ہے اور پہلے تجرباتی مرسلے پر وواک انسانی گا بھن بیضے (Fertilised Egg) ہے، جارمشا بہنضے تیار کر چکا ہے۔



کلوننگ کے لیے اپنایا جاتا رہے تو وس میں ہے نو ناکام حمل کیا مل انسانی کے زمرے میں ہیں آئیں تھے؟ اور وجوہات کے علاو وسب سے بڑی وجہ یمی ہے جس کے تصور سے انسانی کلونگ کی وکالت

کرنے والے سائنسدانوں کے ہاتھ لرزنے لکتے ہوں عے ،اوران کا ضمیران کواس میدان میں قدم آ کے بر حانے ہے اس وقت تک رو کے رکھے گا جب تک کہ انہیں اس بات کا یقین نہ ہوجائے کہ

کلوننگ میں شرح اموات اتن زیادہ مبیں رو کئی ہے۔ سائنسی ترتی کی تھے اوراس کی کامیابیوں کی رفتار دیکھتے ہوئے میں سے مجھتا ہوں کہ دو دن زیاد و دورنہیں جب باو جودتمام تر مخالفت ے سر پھرے سائنسدال کسی جواز کی آڑ لے کر انسانی کلونک کر

گزریں گے۔کب تک ،یہ تو وقت می بتا سکتا ہے۔ انسانی حمل رفتحقق کا سلسلہ جاری ہے اور حیاتیات کے

ماہرین بیدد یکھنا جاہتے ہیں کہوہ اس میدان میں کہاں تک کامیاب ہوتے ہیں۔ ماہرین کاخیال ہے کہ اس تحقیق کے نتیج میں کسل انسانی کی بھلائی کے مثبت پہلوبھی سامنے آ کتے ہیں ۔مثال کے طور برشاید حمل کی کلونک کے دوران بیراز کھلے کراسقا طحمل کے اسپاب کیا ہوتے ہیں اور ان پر کیسے قابو مایا جاسکتا ہے۔ اس میں کوئی شک مبی<u>ں</u>

کہ اگر اسقاط حمل پر قابو پالیا جائے تو سب سے زیادہ ان مایوس جوڑوں کوخوشی ہوگی جواولا دکی نعت سے محروم ہیں۔ ای طرح بچوں کی پیدائش رو کنے (Contraception) پر حقیق

کرنے والے ماہرین سے بیتہ چلاعکیں سے کیمس طرح وہ آبادی میں اضافے کی روک تھام کے لیے دوائیں بناعظتے ہیں تا کول اطفال (Abortion) کے بغیر ہی خاندانی منصوبہ بندی کی جاسکے یا گھر یہ بھی معلوم ہو سکے کہ سرطان (Cancer) کی بیاری کی بنیادی وجوہات کیا ہیں ادر کس طرح ان کا سدباب کیا جائے ۔سرطان چونکہ خلیوں کی فیرمتناسب اور نہایت سریع افرنش کی وجہ سے ہوتا ہے ،اس لیے حمل کے دوران خلیوں کی تقسیم در تقسیم کے عمل کے مشاہدے اوران برجحقیق ے ثاید بیمعلوم کیا جائے کہ خلیوں کی غیر ضروری تیز رفتار تقلیم کے

جاتا ہے اور ہر خلیے پر پھوار (Spray) کے ڈر یعے مصنوعی جھلی Zona) (Pellucida کا خول چر هادیا جاتا ہے۔

اس طرح الگ الگ کے گئے حمل کے خلیے خود ایک عمل تقسیم کے ذیعے حمل بن جاتے ہیں اوران کے اندر جھیے ہوئے ڈی۔این۔ اے میں سارے جینیاتی راز (Genetic Secrets) ہو بہواس خلیے کے ہے ہوجاتے ہیں جن کی تقلیم کے ذریعے بیرالگ الگ ہوئے تھے۔ یعنی بدایک طرح سے پہلے طلبے کی کاربن کا بی ہوتے ہیں جن کے ذریعے اس نظام حیات کی نقلیں بن گئیں جس کے احکامات اور اشارات ہے ممل زندہ جسم خلق ہوجاتا ہے۔

ا علمين (Stillman) كے سندرجہ بالاطريقے سے انسانی جم كى کلونک کامیاب نہ ہوگی اس لیے کہ ہضے میں ایک سے زیادہ جرثو ہے (Spems) داخل ہو گئے تھے اور چونکہ ان میں ایک جوڑے ہے زیاد و كروموسوم اكنها ہو كئے تھاس ليے به خليے زند فہيں رہ سكتے تھے۔ اس تجرمے کی ناکامی کے بعد سائنسدانوں نے پھر یمی

تجربات ؤہرائے مگراس بارخلیے چونسٹویں مشیم تک زندہ رہنے کے بعد ضائع ہو مھئے۔ان تجر ہات اور کئی ناکامیوں کے بعد اعلمین اور اس کے ساتھی اس منتبے پر بہنچے کداگر حمل کے اصل خلیے کی پہلی تقسیم کے فوراً بعد ہی دونوں خلیوں کوعلیحد وعلیحد وحمل کی طرح یالا جائے تو

کامیانی کے امکانات زیادہ ہوں گے۔اس کا بیجی خیال تھا کہ ہوسکتا ے کہ یہ فلیے شیشے کی رکانی کے بجائے کسی عورت کے رحم (Uterus) میں رکھ دیئے جائیں تو شاید کامیابی ہوجائے۔البذا ابھی تک انسانی کلونگ تجرباتی مرحلوں ہی میں ہے اور ڈالی بھیڑ کی طرح

کسی انسانی بچے کی پیدائش کی خبرنہیں آئی ہے تگر پیمکن ہے کہ کسی دن بھی بیددھا کہ خیز خبر بھی ذرائع ابلاغ کی زینت بن جائے۔

جانوروں کی کلونک کے دوران بیتجربہ ہوا کہ قدرتی طریقے

ہے پیدا ہونے والے بچوں کے مقابلے میں کلوننگ کاحمل دس میں ے صرف ایک ہی زندہ رہ یا تا ہے۔ بدتو ہرتج باتی کام میں ہوتا ہی

ہے کہ شروع شروع میں کامیانی کا تناسب کم ہوتا ہے مگر جیسے جیسے تجربہ بڑھتا جاتا ہے کامیابی کے تناسب میں بھی زیادتی ہوتی جاتی ہے۔ یہاں ایک سوال یہ پیدا ہوتا ہے کداکر اس طریقے کوانسانی

عمل کوئس طرح ست کیا جاسکتا ہے یا بالکل رو کا جاسکتا ہے۔



INTEGRAL UNIVERSITY (Established under U.P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation)

Approved by U.G.C. Under section 2(f)of the UGC Act 1956 Phone No. 0522-2890812,2890730,3096117,Fax No.0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral university is a highly reputed State University under Private Sector. It has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004 and has also been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate, Post Graduate & Ph.6 Programmes in Science & Technology. Architecture, Pharmacy, Business Administration, Computers Education, Physiotherapy etc as mentioned below.

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow. Kurshi highway in the 39acre lush-green campus in a serene, calm, and quiet place.





VISION

To educate and guide the teeming millions of young generation in a constructive and innovation way for nation building. To inculcate a spirit of confidence, self-respect and a deep insight into the state-of-the-Art and excellent educational system. To develop a far- sighted wisdom and understanding as accordingly to Bible "through Wisdom is an house builded; and by under standing it is established: (Proverbs24:3)

MISSION

- To harness technical education and technology in the service of men.
- To integrate spritual and moral values with education to develop human potential in its totality.
- To inculcate a sense of self-relience and to develop an awareness of higher-self in young generation.
- To ignite the latent potentialities of young and budding generation through cutting-edge research and state. of-Art academic programs.
- To identify the excellent heritage of our great past and to link it with the grand future.
- 6. To have a wider vision for the need based education. To have interaction with industries for taking up need based research projects for the excellent contribution in the advancement of the country.
- 7. To trim the young generation with global approach in order to bring about peace, tranquility, prosperty and bliss to our country.

UNDERGRADUATE COURSES

- (1) B. TECH. -Computer Sc. & Engg.
- (3) B. TECH. -Electrical & Elex. Engg.
- (4) B. TECH. Information Technology

(1) M. Tech. - Electronics Circuit & Sys.

(2) M.Tech. - Production &Indl. Engg.

(3) M.Arch. - Master of Architecture

(4) M. Sc. - Biotechnology

(1) Engineering

- (5) B. TECH. -Mechanical Engg
- (6) B. TECH. -Civil Engineering
- (7) B. TECH. -Biotechnology
- (2) B. TECH. -Electronics & Comm. Engg. (8) B. Arch. Bachelor of Architecture.
 - (9) B.F.A. -Bachelor of Fine Arts
 - (10) B. Pharm- Bachelor of Pharmacy
 - (11) B.P.Th. Bachelor of Physiotherapy

POSTGRADUATE COURSES

- (5) M. Sc. Computer Science
- (6) M. Sc. Industrial Chem.
- (7) M. Sc. Mathematics
- (8) M. Sc. Physics

PH. D. PROGRAMMES

(2) Basics Science, Social Science, Humanities & Management



Courses at Study Centres (1) BCA-Bachelor of Comp. App. 2) BBA-Bachelor of Bus. in Adm.

(3) B.Sc. - I.T.e.S

(4) Diploma in Comp. Sc & Engg (5) Diploma in Electronics & Communication Engg.

(9) M. Sc. - Bioinformatics

(10) M. Sc. - Microbiology

(11) MCA - Master of Comp. Appl.

(12) MBA - Master of Business Admn.

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence

انسانيكلوپيڈيا

جزائر کے ، سب معتدل اور مرطوب ملکوں میں پایا جاتا ہے۔

ہدہدا پی خوراک کو چو نچ کیوں مارتے ہیں؟

ہد ہد کی جوآ دازہم سنتے ہیں دہ لکڑی پر چونچ مارنے سے پیدا ہوتی ہے۔ یہ پرندہ درختوں کی چھال کوتو ژکر اس کے ینچے چھیے ہوئے کیڑے نکال کر کھاتا ہے۔ ایسا کرتے ہوئے یہ بنجوں کو درخت کے

ير حال رها ، ج ـ اي ح من كازليما بـ

جبكث كالفظ كهال سے آيا؟

یہ دو فرانسیسی الغاظ bis اور Cuit سے بنا ہے،جس کا مطلب ہے دو مرتبہ پکا یا ہوا! سوسال پہلے صرف ملاح مکٹ کھایا کرتے ہتھ کیونکہ سمندری سفر کے دوران رو ٹی نہیں پکائی جاسکتی تھی ۔

آ کھ چول سب سے پہلے کب کھیل گئ؟

یہ سب سے پہلے فرانس میں تھیلی تی۔فرانس کا ایک جنگجو جب اڑائی میں اندھا ہوگیا تو اس کا لمازم اس کومیدان جنگ کے عین درمیان میں لے گیا جہاں اس جنگجونے نکڑی کے ہتھوڑے سے اپنے اردگرد ضربیں لگانی شروع کردیں۔اس جنگجوکی یاد میں سب سے پہلے آ تکھ

دھونکنی کیا ہوتی ہے؟

مچولی تعمیلی تی۔

دھونکی (Blow Pipe)ایک کھوکملی نکل ہوتی ہے جو کہ پورینو (Borneo) کے باشد کے استعال کرتے ہیں ۔اس کے اندر تیر ہوتے ہیں جو کہ منہ کے ذریعے چھینکے جاتے ہیں ۔اس کی پہنچ 60 گڑ ہوتی ہیں۔

ہم چلتے وقت بازو کیوں ہلاتے ہیں؟

بازوبلائے سے ہم حرکت کی حالت میں اپنے جسم کا تو ازن قائم رکھتے

انسائكلوبيڈيا

سمن چودهری

مجدى كس تم كايرنده ب؟

یہ نام درامل ان تمام پر تدوں کے لیے استعال ہوتا ہے جو مجد کئے والے پر عدوں کی نسل سے تعلق رکھتے ہیں ان میں ،Marsh tit Coal tit, Blue tit وغیروشامل ہیں۔

پانی کے پرندوں کے پروں سے پانی مجسل کیوں جاتا

پانی کے پرندوں کے پروں پر ٹیل کی بلکی می نہ ہوتی ہے۔ یہ ٹیل دم کے پاس ایک غدود میں بنتا ہے اور پرند واپنی چوٹی کے ذیعے اس کو سارے جسم پر پھیلالیتا ہے۔

کھ پرندوں کے پُر لمبے اور پتلے جبکہ کھے کے چھوٹے اور چوڑے کیوں ہوتے ہیں؟

لیے پروں دالے پر عدے کیڑوں اور ای تم کی دوسری خوراک کی اللہ میں زیاد وعرصہ تک فضایی بلندر ہے ہیں ،ای لیے ان کو لیے پروں کی ضرورت ہوتی ہے۔ چھوٹے پروں دالے پر عدے اپنے پروں کوایک جگدے دوسری جگہ معمولی فاصلہ طے کرنے کے لیے استعال کرتے ہیں۔

کس پرندے کے پرسب سے بوے ہوتے ہیں؟ قادوں(Alibatross)کے کہلے ہوئے پرایک سرے سے دوسرے سرے تک 12 فٹ لیے ہوتے ہیں۔

کیا مدمد عام پایا جاتا ہے؟ اس کی کی اقسام موتی میں اور بیسوائے آسر بلیا اور بحر الکائل کے



انسائيكلو پيڈيا

ہم تو ازن کیے قائم رکھتے ہیں؟ کان میں موجود سیال مالاے کی مدد ہے جب ہم کوئی حرکت کرتے ہیں تو اس مالاے کے ذریعے د ماغ تک پیغام بیخ جاتا ہے کہ جم کس رخ حرکت کرد ہاہے۔

شریا نوں میں خون سرخ اور دوسری رگوں میں نیلا ہٹ ماکل کیوں ہوتا ہے؟

شریانوں میں خون دل ہے گر رکر صاف ہونے کے بعد بہتا ہے،اس خون میں تازہ آسیجن ہوتی ہے جس کی وجہ ہے اس کا رنگ سرخ ہوتا ہے۔دوسری رگوں میں خون صاف نہیں ہوتا کیونکہ یہ گندے خون کودل کی طرف لے کر جاتی ہیں،اس لیے اس کا رنگ خلا ہث مائل ہوتا ہے۔جب کی شریان کوکا ٹا جائے تو اس میں سے خون اہلا ہے، لیکن اگر رگ کوکا ٹا جائے تو خون ہموار انداز میں بہتا

شرم سے چیرہ سرخ کیوں ہوجا تا ہے؟ شرم یا اضطراب کی حالت میں چیرے کی سطح پر موجود چیوٹی رکیس تن جاتی ہیں، جس سے چیرہ سرخ ہوجا تا ہے۔

کیا کچھ ہڈیاں واقعی کھوکھلی ہوتی ہیں؟

بلاشبہ ایسی بٹریاں جو زیادہ ہوجہ سہارنے کے لیے نبیس بنیں ، کھو کھلی موتی جیں تا کدان کاوزن کم ہو۔

د ماغ كاتحفظ كييموتاب؟

کھوپڑی کی مضبوط ہڈی کی دجہ سے ند صرف د ماغ محفوظ رہتا ہے بلکہ ہمارے وہ تمام اعصاب بھی جوجسم کے مختلف نظام چلانے میں مدود سے بین ۔ د ماغ کے لیے معمول می چوٹ بھی خطرناک موسکتی ہے۔

سانس لیتے وقت جو ہوا پھیپر موں سے خارج ہوتی ہے، کیااس کا کوئی فائدہ ہے؟

ہم ہوا ہے آئیجن حاصل کرتے ہیں اور کاربن ڈائی آئسائیڈ ہوا میں شامل کرتے ہیں جودر فتوں کے لیے بہت ضروری ہے۔ سانس لینے کا کیا مقصد ہے؟

م سیسے ہوئی مسلم ہے۔ سانس لینے ہے ہم اپنے خون کو آسیجن مبیا کرتے ہیں ،آسیجن کی مدد ہے ہم خوراک کوتو انائی میں بدلتے ہیں۔ سانس لینے عظمل میں

مدرے م وور ک وور مال کی بدھے یاں میں ماسر کیسیس خارج ہمارے خون سے کاربن ڈائی آ کسائیڈ اور دوسری فاسد کیسیس خارج ہوتی ہیں۔

اگرہم تازہ ہوامیں سانس نہ لیں تو کیا ہوگا؟

جس ہوا میں ہم سانس لیتے ہیں اگر وہ تازہ نہ ہوجیسے کی بند پر ہجوم کرے میں ، تو ہم پہلے سے استعال شدہ ہوا کو دوبارہ استعال کرتے ہیں جس میں آسیجن کے بجائے کاربن ڈائی آ کسائیڈ زیادہ مقدار میں ہوتی ہے۔

چوٹ لگنے کے بعدجسم پرنیل کیے پڑجاتا ہے؟ چوٹ لگنے سے جلد کی م کے بالکل نیچموجود چھوٹی رکیس ٹوٹ جاتی

ہیں ادران سے خون بہد کرجلد کی ہافتوں میں آجاتا ہے۔ کچھ لوگ بعض رنگ کیوں نہیں دیکھ سکتے ؟

کچھ لوگوں کی آنکھوں کے خلیوں کی ساخت الی ہوتی ہے کہ وہ قدرتی طور ربعض رُنوں کؤمیں دکھھ سکتے ۔ مثلاً سرخ رنگ کے بجائے سلیٹی رنگ نظر آتا ہے ۔لیکن سائنسداں اس کی اصل وجہ ابھی تک مکمل طور رسجھ نہیں سکے۔

ہم کھانتے کیوں ہیں؟

جب گلے کے اندرونی صے میں کوئی ایسی چیز موجود ہوجس سے سوزش پیدا ہوری ہوتو ہم کھانتے ہیں۔مند میں موجود نالی کے درمیان خاصی جگہ ہے ادراگر اس میں پھھانک جائے تو پھیچروں کا ایک عمل ہمیں کھانے رمجور کرتا ہے۔



ردعمل

کوئی بھی ادیب فال پیٹ پچونیس کرسکا۔ میری کتاب "آج کی
سائنس" کے اجراء کے موقع پر جاسد ملیہ بو نیوری کے سابق واس
چانسلر نے اپنی تقریر میں اردو اکادی کو یکی مشورہ دیا تھا کہ سائنسی
کتابیں اردو کے ادارے خود مساوضہ دے کر لکھوا کیں ادرشائع کریں
تاکداردو کے عام قاری سائنس کو بچوسکیں۔ آج سب جانے ہیں کہ
مشتقبل سائنس کا ہے سائنس ذہن کو کشادہ کرتی ہے۔ خور وگلر کی
دوس دیتی ہے اس کے لیے ضروری ہے کہ اللی حیثیت مسلمان ل کر
ایک ادارہ قائم کریں جو سائنسی کتابوں کی اشاعت کے بعد ان کو
مدرسوں ادرعوام تک پہنچائے۔ امید ہے میری اس تجویز پر صاحب
مدرسوں ادرعوام تک پہنچائے۔ امید ہے میری اس تجویز پر صاحب
میشیت دانشور خورکریں سے ادرائے علی جامہ پہنا کیں گے۔
انگیارا اثر

نيورنجيت بحربني دبلي

کری جناب ایدیز صاحب بدیهٔ کلام مسنون!

امید ہے مزائ بخیرہ عافیت ہوں گے۔آپ کارسالہ اکثر دیکھنے کاموقع ملا، باشا واللہ ایھے مضافین کا انتخاب ہوتا ہے لیکن میں آپ کی توجہ اس بات کی طرف دلانا چاہتا ہوں کہ عہد حاضر میں کلی طور پر جتنی بھی سائنسی کوششیں ہورہی ہیں وہ شیطان کی سر پرتی میں ہیں۔ اور پوری امت میں کوئی طخص نہیں ہے، جو اس طرح کے جر بات پرنظر رکھتے ہوئے ان کا تجزیہ کرے اورامت کوان کے بد اثرات ہے آگا وکر سکے فصوماً ''فطرت' کے تعلق سے جوکوششیں ہورہی ہیں جن کی خبریں امریکہ سے شائع ہونے والے موربی ہیں ان کے ملاوہ جورسالے ہیں وہ آپ کے علم میں ہوں کے لبذا اس طمن میں خورمالے ہیں وہ آپ کے علم میں ہوں کے لبذا اس طمن میں غورفر مائیں۔ والسلام

سرفرازاحمد ندی D-5ابولفصل انگلیو،او کملا،نی دیلی 25 رومل

مسلم دانشوروں ہے اپیل

محترمى اسلم پرويز صاحب

سائنسي کتا ہيں لکھوں۔

سائنس کے تازہ شارہ میں مسلم علاء اور دانشوروں کی ائیل پڑھی۔ میں ان کے اس بیش قیت مشورہ سے سوفیصد مثنق ہوں۔ میں نے اردہ میں سائنس فکشن اور سائنسی مضامین لکھنے کی ابتداء کی تھی اور خدا کا شکر ہے کہ میری کوششیں کا میا بی کی طرف گامزن جیں۔ بہت سے قطوط مجھے ملتے آرہے جیں کہ میں بچوں کے لیے خاص طور پر دینی مدرسوں میں پڑھنے والے طالب علموں کے لیے خاص طور پر دینی مدرسوں میں پڑھنے والے طالب علموں کے لیے

من ان تما م حضرات سے بیر عرض کرنا چاہتا ہوں کر سائنی
مضامین لکھنے کے لیے وقت اور بے حد مطالعہ کی ضرورت ہوتی ہے
پہلے میں ناول اور افسانے لکھ کر رو پیہ کما تا تھا اور سائنسی مضامین
اپنے شوق اور مستقبل کی ضرورت سجھ کر لکھتا تھا لیکن آپ جانے
میں کداب ناول وغیر وکوئی نہیں خرید تا اس لیے میرا کوئی ذریعہ معاش
نہیں رہائی وی چینلوں پر سر مابی وارا ورفلم والے چھا مجھ ہیں تو م ک
کی کو پروانہیں ۔ میں صدق ول سے دینی علوم حاصل کرنے
والوں کے لیے سائنس کما بیں لکھنا چاہتا ہوں لیکن بیای وقت ممکن
والوں کے لیے سائنس کما بیں لکھنا چاہتا ہوں لیکن بیای وقت ممکن
میں اچل شائع کرانے والے تمام حضرات سے گزارش ہے کہ و وایک
میں اچل شائع کرانے والے تمام حضرات سے گزارش ہے کہ و وایک
ایسا ادارہ قائم کریں جو مدرسوں کے لیے سائنسی کما ہیں شائع کر ہے۔



تحری ومحتری ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب السلام علیکم

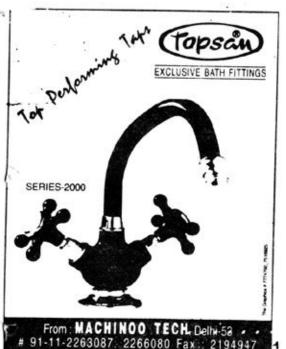
ماہ نومبر 2006ء کے ''سائنس'' میں جناب عبدالودودانصاری صاحب کا مضمون '' پچھ پچھو کے بارے میں ۔۔۔۔'' پڑھا۔مضمون بہت معلوماتی ہے۔لیکن اس میں ایک بات درج نہیں ہے وہ یہ کہ پچھو کی مادہ جب انڈے سینے (Hatching) کے لیے بیشتی ہے اور جب انڈوں سے پچھو کے بیچ باہر آتے ہیں تو وہ مادہ بچھو کو اس کی بطنی جانب سے کھانا شروع کرتے ہیں۔اس طرح کامشا بدہ جمارے کوئن کے علاقے میں میں نے خود کیا ہے۔ ظہری جانب سے وہ مادہ بچھو

ردعمل

بالكل سلامت رہتا ہے۔اليا محسوں ہوتا ہے جيسے زندہ بچھو ہے۔ليكن جب ہم اے الثاكرتے ہيں تو اس كے نيچے ہے بہت ہے بچھوك نيچے جوسفيدرنگ كے ہوتے ہيں باہر آتے ہيں اور اس مادہ بچھوكا صرف جلدى غلاف باقى ہوتا ہے۔

دیگر ای شارے میں سولانا آزادگی سائنسی فکر۔ بھی اچھا مضمون ہے۔انشاء اللہ تعالیٰ 'اضردگی'' کے بارے میں ایک مضمون تیار کرر باہوں۔ جلدارسال کروں گا۔

> فقط سموں کوسلام آپ کا نیاز مند رفیق ابراہیم پر کار کر جی کعیڈ،رتنا گیری۔415727





۱۶۰۶۰ اورووستاکنشی، ایاب	رى تر محقنه فا رم
یں ''اردوسائنس ماہنامہ'' کا خریدار بنیا چاہتا ہوں را۔ ماہ العند راخی رائ نم	
چاهنامون (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالان چنه پر بذریعیساده واک ررجنری ارسال کریں:	ب رؤراف روانه ارر بابول _رسام لودرج ذیل
ئام	
	پن کوژ
1-رسالدرجشری ڈاک ہے متکوانے کے لیے زرسالانہ=0	رے =/200/د ہے۔
2-آپ کے زرسالا ندرواند کرنے اورا دارے سے رسالہ جا، یا دو ہانی کریں۔	ر ہفتے لگتے ہیں۔اس مت کے گزرجانے کے بعد ہی
3- چیک یا ڈرافٹ پرصرف " E MONTHLY = =/50رو بے زائدبطور بنگ کمیشن بھیجیس۔	U " بی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر

ضرورى اعلان

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دفل سے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20 رو پے برائے ڈاک خرچ لے رہے جیں۔ للذا قار کمین سے درخواست ہے کہ اگر دہل سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50رو پے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيل زر وخط وكتابت كا پته: 665/12 نكر ، نئى دهلى 110025

كاوش كوپئ نام	سوال جواب كوپن عر تعليم مغلم ممل پة
! رو <u>ن</u> ا	كمل صني
ی کی جائے گی۔ اعداد کی صحت کی بنیا دی ذمہ داری مصنف کی ہے۔ پر مجلس ادارت یا ادار سے کا متنق ہونا ضروری نہیں ہے۔	

	انبر	تِت		مبرار عاب 63م
كتاب الحادي- ١١١	-27	ن	أآف ميذيم	اے بیٹر بک آف کامن ریمیڈ بزان بونائی سسم
143.00 (ارود) الاردو) 143.00 الرود)	-28	19.00		1- انکش
151.00 (1,et) V-U-151.00	-29	13.00		2- اروو
[MATTERN (MATTERN MATTERN MAT	-30	36.00		3_ بندى
العالجات القراطيه - 11 (اردو) 270.00	-31	16.00		4۔ منجابی
العالجات القراطيه - الا	-32	8.00		5_ تال
عيوان الانباني طبقات الاطبام- ا (اروو) 131.00	-33	9.00		6۔ ٹیکو
عيوان الانباني طبقات الاطبام- ١١ (اروو) 143.00	_34	34.00		7- كنو
رمالدجوديه (ادود) 109.00	_35	34.00		8- التي
فزيكو كيميكل اشينڈر ڈس آف يوناني فار مویشز۔ ا(انگریزی) 34.00	_36	44.00		9۔ مجراتی
فزيكو كيميكل اشينڈر ڈس آف يوناني فار مویشنز۔ ۱۱(انگریزی) 50.00	-37	44.00		10۔ اربی
فزيكو كيميكل اشيندُروْس آف يوناني فار مو يشتز _ ااا (الحمريزي) 107.00	-38	19.00		11 عالى
اسْيندْ ردْائزيشْ آف سنگل دْرمس آف يوناني ميدْ يسن ـ ا(اَنْكُريزى)86.00	-39	71.00	(1,,1)	12 - كتاب الجامع كمفر دات الادوبيه والاغذبيه - ا
	-40	86.00	(1,1)	13 - كتاب الجامع كمغر دات الادويه والاغذيه - 11
اشینڈرڈا زَیش آف سنگلڈرمس آف	-41	275.00	(1,1)	14- كتاب الجامع كمغردات الادوبيه والاغذبيه الاله
يوناني ميذين الله (انحريزي) 188.00		205.00	(1,,,)	15- امراض قلب
كيسنرى آف ميذيسل بانش-ا (امحريزى) 340.00	-42	150.00	(1,1)	16- امراض دید
دى كنسيك آف بر تهد كنزول ان يونانى ميذين (انجمريزى) 131.00	-43	7.00	(1,,1)	17- آئينه ۾ گزفت
كنشرى بيوشن نُوه ي يوناني ميذيسنل پلانش فرام نار تھھ	_44	57.00	(1,1)	18- كتاب العمد وفي الجراحة - ا
الركت تال ناؤد (الكريزى) 143.00		93.00	(4,00)	19- كتاب العمد وفي الجراحت-11
میذیسنل پلاننس آف گوالیار فوریت دُویژن (انگریزی) 26.00	_45	71.00	(1,11)	20- كتاب الكليات
كنفرى بيوش نودى ميذيستل بلانش آف على كره (المحريزي) 11.00	-46	107.00	(عربي)	21- كتاب الكليات
عکیم اجمل خان۔ دی در میٹا کل جینس	-47	169.00	(1,,,)	22۔ کتاب المنصوري
حکیم اجمل خال۔ دی در بیٹا کل جینیس (پیچر بیک، انگریزی) 57.00	-48	13.00	(1,,,)	23_ كتاب إلا بدال
هبنيكل اعدى أف منيق النفس (انحريزى) 05.00	_49	50.00	(اروو)	24- كتاب الحيسير
هینیکل اعذی آف و خطالفاصل (امحریزی) 04.00	-50	195.00	(1,,,)	25_ كتاب الحادى 1
	-51	190.00	(1, ee)	26_ كتاب الحادي-11

ڈاک ہے منکوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈراف، جو ڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آریوایم نئ دیل کے نام بناہو پیشکی روانہ فرما کیں100/00 ہے کم کی کابوں پر محصول ڈاک بذرید خریدار ہوگا۔

كابي مندرجه ذيل يد عاصل كى جاعتى بين:

سينفر ل كونسل فارريسر چان يو تاني ميذيسن 65-61 انسٹي ثيو هنل ايريا، جنگ پوري، نئ دېلي 110058، فون 831, 852,862,883,897 جنگ

URDU SCIENCE MONTHLY 665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025 Posted on 1st & 2nd of every month.

Date of Publication 25th of previous month

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08. Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

Indec

Exporter of Indian Handicrafts











We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851